

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Утверждаю:
Ректор ФГБОУ ВПО «КрасГАУ»
Н.В. Цугленок
«29» 03 2013 г.
60П.13/16
Номер документа по регистрации

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направления подготовки 110800.62 Агроинженерия
утвержденного приказом Министра образования и науки Российской
Федерации от 9 ноября 2009 года № 552

профили подготовки:

- Технические системы в агробизнесе;
- Технический сервис в агропромышленном комплексе;
- Технологическое оборудование для хранения и переработки с.-х. продукции

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
специальное звание «бакалавр-инженер»

Форма обучения: очная, заочная

Красноярск 2013

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
1.1. Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата	3
1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия»	3
1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального образования (бакалавриат)	5
1.3.1. Цель (миссия) ООП бакалавриата 110800 Агроинженерия	5
1.3.2. Срок освоения ООП бакалавриата 110800 «Агроинженерия»	5
1.3.3. Трудоемкость ООП бакалавриата 110800 «Агроинженерия»	5
1.4. Требования к абитуриенту	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 Агроинженерия	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	6
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	6
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	6
3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО.	8
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 Агроинженерия.	10
4.1. Календарный учебный график и учебный план подготовки бакалавра 110800 Агроинженерия 10	
4.2. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) 110800 Агроинженерия 11	
4.3. Программы учебной и производственной практик	143
4.3.1. Программы учебных практик	143
Учебная практика по растениеводству	143
5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия»	146
6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников	147
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия».	152
7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация	152
7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата.	153
8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.	154
8.1. Система обеспечения качества подготовки выпускников.	154

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата, реализуемая в ФГБОУ ВПО Красноярский государственный аграрный университет по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» профили подготовки «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в агропромышленном комплексе», «Технологическое оборудование для хранения и переработки с.-х. продукции» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия»

Настоящая основная образовательная программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования подготовки бакалавра по направлению 110800 «Агроинженерия», утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 9 ноября 2009 года № 552.

Основная образовательная программа была разработана с учетом требований следующих нормативных правовых актов и рекомендаций федеральных органов исполнительной власти:

- Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

- Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании» (от 10 июля 1992 г. № 3266-1) и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (от 22 августа 1996 г. № 125-ФЗ);

- Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 г. №71 (далее - Типовое положение о вузе);

- Федерального закона от 24 октября 2007 г. № 232-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части установления уровней высшего профессионального образования)»;

- Федерального закона Российской Федерации от 01 декабря 2009 г. № 309-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 142 «Об утверждении Правил разработки и утверждения федеральных государственных образовательных стандартов»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 1136 «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, по которым установлены иные нормативные сроки освоения основных образовательных программ высшего профессионального образования (программ бакалавриата, программ подготовки специалиста или программ магистратуры) и перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «специалист»;

- Приказа Минобрнауки РФ от 23 июня 2009 г. № 218 «Об утверждении Порядка создания и развития инновационной инфраструктуры в сфере образования»;

- Приказа Минобрнауки РФ от 17 сентября 2009 г. № 337 «Об утверждении перечней направлений подготовки высшего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки РФ от 25 января 2010 г. №63 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемых присвоением лицам квалификаций (степеней) «бакалавр» и «магистр», перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337, направлениям подготовки (специальностям) высшего профессионального образования, указанным в Общероссийском классификаторе специальностей по образованию ОК 009-2003, принятом и введенном в действие постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 30 сентября 2003 г. № 276-ст»;

- Приказа Минобрнауки от 09 марта 2010 г. № 168 «О внесении изменений в перечни направлений подготовки высшего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337»;

- Приказа Рособразования от 10 февраля 2010 г. №109 «О задачах высших учебных заведений по переходу на уровневую систему высшего профессионального образования»;

- Письма И.М. Реморенко от 13 мая 2010 г. №03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ»;

- Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (с изменениями от 11 июня, 23 июля, 3, 30 декабря 2008 г., 5 апреля, 24 июля 2009 г.);

1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального образования (бакалавриат)

1.3.1. Цель (миссия) ООП бакалавриата 110800 Агроинженерия

Целью настоящей основной образовательной программы является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области эксплуатации, сервисного обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования агробизнеса на основе сочетания передовых инновационных технологий.

Задачами программы являются подготовка нового поколения специалистов в области агробизнеса:

- владеющих навыками высокоэффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования;
- готовых к применению современных технологий технического обслуживания и ремонта для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;
- готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда сельскохозяйственных товаропроизводителей в условиях модернизации сельского хозяйства;
- способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности сельскохозяйственной организации на разных этапах ее жизненного цикла.

1.3.2. Срок освоения ООП бакалавриата 110800 «Агроинженерия»

Нормативный срок освоения ООП, включая каникулярное время, составляет 4 года.

Сроки освоения основной образовательной программы бакалавриата по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения могут увеличиваться на один год относительно нормативного срока по очной форме обучения на основании решения ученого совета высшего учебного заведения.

1.3.3. Трудоемкость ООП бакалавриата 110800 «Агроинженерия»

Общая трудоемкость освоения ООП определена в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению в 240 зачетных единиц за весь период обучения, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП. Трудоемкость ООП по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

1.4. Требования к абитуриенту

Предшествующий уровень образования абитуриента - среднее (полное) общее образование.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 Агроинженерия.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: эффективное использование и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства; разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства; технологии и средства мелкосерийного производства сельскохозяйственной техники; технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования; методы и средства испытания машин; машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий;

- электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения; энергосберегающие технологии и системы электро-, тепло-, водо- и газоснабжения сельскохозяйственных потребителей, экологически чистые системы канализации и утилизации отходов животноводства и растениеводства.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профилем подготовки и видами профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая деятельность:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;

- применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;

- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества продукции и оказываемых услуг технического сервиса;

- организация метрологической поверки основных средств измерений для оценки качества производимой, перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;

- монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами;

- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники;

- эксплуатация систем электро-, тепло-, водо-, газоснабжения, а также утилизация отходов сельскохозяйственного производства;

- ведение технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий.

Организационно-управленческая деятельность:

- организация работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

- обеспечение высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования;

- управление работой коллективов исполнителей и обеспечение безопасности труда;

- организация материально-технического обеспечения инженерных систем;

- разработка оперативных планов работы первичных производственных коллективов.

Научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований по утвержденным методикам;

- участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов;

- участие в стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники, электрооборудования и средств автоматизации.

- участие в разработке новых машинных технологий и технических средств.

Проектная деятельность:

- участие в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств;

- участие в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО.

Результаты освоения ООП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ООП бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Выпускник должен обладать следующими *общекультурными компетенциями (ОК)*:

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

- умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);

- способностью к принятию организационно-управленческих решений и готовность нести за них ответственность (ОК-4);

- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы (ОК-6);

- пониманием социальной значимости своей будущей профессии (ОК-7);

- использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-8);

- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы (ОК-9);

- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-10);

- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-11);

- способностью к работе с информацией в компьютерных сетях (ОК-12);

- владением одним из иностранных языков (ОК-13);

- способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории и особенностях рыночной экономики (ОК-14);

- способностью использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-15).

Выпускник должен обладать следующими *профессиональными компетенциями (ПК)*:

общепрофессиональными:

- способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования (ПК-1);

- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-2);

- способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования (ПК-3);

- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали (ПК-4);

- способностью проводить и оценивать результаты измерений (ПК-5);

- владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами (ПК-6);

- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ПК-7);

владением основными методами организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-8);

- готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов (ПК-9);

- способностью использовать информационные технологии и базы данных в агроинженерии (ПК-10);

по видам деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-11);

- способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-12);

- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-13);

- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-14);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда (ПК-15);

- способностью анализировать технологический процесс как объект контроля и управления (ПК-16);

- способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-17);

- готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-18);

научно-исследовательская деятельность:

- готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-19);

- готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин (ПК-20);

- готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-21);

проектная деятельность:

- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-22);

- готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-23);

- способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-24);

- готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-25).

Выпускник должен обладать следующими *специальными компетенциями (СК)*:

- способностью понимать устройство, назначение, принципы работы и конструктивные особенности тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм (СК-1);

- способностью распознавать основные сельскохозяйственные культуры, знать особенности их возделывания, уметь подбирать необходимую технику для возделывания основных культур (СК-2);

- владением основными технологиями производства продукции животноводства (СК-3);

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 Агроинженерия.

В соответствии с п. 39 Типового положения о вузе и ФГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график и учебный план подготовки бакалавра 110800 Агроинженерия

Приложение 1

4.2.Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)
110800 Агроинженерия
Приложение 2

Аннотации учебных программа направления 110800.62 «Агроинженерия»
Профиль «Технические системы в агробизнесе»

Аннотация программы дисциплины
«История»

Дисциплина «История» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-8, ОК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России и мира с древности до наших дней.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение письменных контрольных работ, подготовка и защита реферата и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 36 часов лекционных занятий, 36 часов семинарских занятий и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Философия»

Дисциплина «Философия» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели дисциплины:

- формирование философии как специфического знания, мышления и интеллектуальной деятельности личности-бакалавра;
- на основе усвоения философии формирование целостного мировоззрения, миропонимания, мироотношения, культуры мышления личности - бакалавра.

Задачи:

- приобщение студентов к классическим образцам философского

мышления и вовлечение их в рациональный процесс смысложизненного поиска;

- ознакомление студентов с основными концепциями общественного развития и формирование у них навыков социально-исторического анализа;
- привлечение студентов к участию в философском осмыслении проблем современной цивилизации, науки, научно-технического развития, определении ориентиров собственной социальной позиции и самоопределения в профессиональной деятельности;
- формирование рефлексивной способности личности-бакалавра;
- формирование логического, теоретического и диалектического мышления;
- освоение системного и творческого мышления;
- формирование способности понимать философские тексты по сущности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-8 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели освоения дисциплины: воспитание гармонично развитой личности с учётом её социокультурной, физической и духовной целостности; формирование потребности у студентов в освоении ценностей физической культуры; формирование потребности к реализации освоенных знаний в практике повседневной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части

профессионального цикла обязательных дисциплин, осваивается в 1-6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-16 согласно ФГОСВПО.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Содержание дисциплины: Лёгкая атлетика, Баскетбол, Лыжная подготовка, Волейбол, Плавание.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 400 часа. Программой дисциплины предусмотрены 200 часов практических занятий и 200 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

Дисциплина "Экономическая теория" относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки

студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Целями освоения дисциплины "Экономическая теория" являются:

- формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОК-1, ОК-8, ОК-14.

В результате изучения дисциплины "Экономическая теория" студенты должны знать:

- закономерности функционирования современной экономики на микро-, макроуровне;

- основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин;

- основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки;

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро и макроуровне;

- основные особенности российской и мировой экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства, уметь:

- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты;

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;

- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;

- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, владеть:

- методологией экономического исследования;

- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 34 часов семинарских занятий и 21 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Философия техники»

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с

на-правлением современной философии, призванным исследовать наиболее общие закономерности развития техники, технологии, инженерной и технической деятельности, а также их место в человеческой культуре и в современном обществе. Философия техники исследует, во-первых, феномен техники в целом, во-вторых, не только ее имманентное развитие, но и место в общественном развитии в целом, и, наконец, в-третьих, принимает во внимание широкую историческую перспективу.

Результатом достижения названных целей является приобретение новых профессиональных компетенций, к наиболее важным из которых относятся ОК-6, ОК-7.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 лекций, 17 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Управление персоналом и менеджмент»

Дисциплина «Управление персоналом и менеджмент»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Вектор экономического развития, направленный в сторону рыночного хозяйствования, предопределил новый взгляд на ключевую составляющую бизнеса - человеческие ресурсы, а соответственно на содержание управленческой деятельности.

Унылое "кадровик", образ которого складывался годами, все еще стереотипно подразумевает нетворческий канцелярский труд, стесненный рамками функциональной ограниченности в принятии важных управленческих решений.

Сегодня больше теоретической, чем практической видится проблема формирования политики продвижения персонала, совершенствования форм и методов определения успешности его деятельности. Непривычен и затратный механизм, элементами которого являются расходы на разработку и приобретение тестов, обучение, приглашение консультантов-психологов, формирование новой структуры службы управления персоналом.

В соответствии с этим целостная классическая система "персонал-менеджмента", разработанная зарубежными специалистами и пока еще не адаптированная применительно к нашим условиям требует определенной корректировки. Поэтому данный курс представляет собой не просто изложение теоретических основ управленческой науки, а скорее перестройки взглядов управленцев на роль персонала в реализации рыночной стратегии предприятия через четкое и всестороннее прояснение, насколько и почему люди ограничивают или увеличивают силы фирмы. Таким образом. Курс по своему замыслу ориентирован на развитие Ваших профессиональных навыков. Его цель - вооружить Вас знаниями, необходимыми для выполнения специфических функций менеджера по управлению персоналом. Однако Вы сможете применять полученные знания на практике более эффективно. Если у Вас будет более широкое представление о сфере, где применяются эти знания и об окружающих условиях. В которых вами приходится работать.

Это не означает, что прочитав данный курс, Вы станете специалистом по управлению

кадрами. Кроме того, что данный курс слишком краток, Вы просто и не должны быть таким специалистом, если не посвятили себя целиком вопросам работы с кадрами. Менеджера по управлению кадрами выполняют особую функцию по проведению в жизнь кадровой политики организации в целом. Это общая позиция, которой они должны придерживаться.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью обучения иностранному языку в неязыковом вузе является развитие у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:

- речевая компетенция - развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);
- языковая компетенция - овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

Обучение иностранному языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширение лингвистического кругозора, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Дисциплина «Иностранный язык» относится к гуманитарному циклу, социальному и экономическому дисциплин.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- иностранный язык в объеме необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.
- основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-13 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены 160 часов семинарских занятий и 128 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью гуманитарного,

социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет».

Цель учебной дисциплины. Углубление лингвистических знаний, развитие коммуникабельных навыков, повышение речевой и общей культуры студентов.

1. Дать студентам необходимые знания о русском языке, его ресурсах, структуре, формах реализации.
2. Познакомить студентов с основами культуры речи, с различными формами литературного языка, его вариантами.
3. Создать представление о речи как инструменте эффективного общения, сформировать навыки делового общения.
4. Познакомить студентов с нормами литературного языка; закрепить навыки правильной устной и письменной речи.

В результате изучения дисциплины студент должен знать структуру национального русского языка, иметь представление о границах литературного языка, приёмы речевого воздействия, убеждения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, ОК-5, ОК-6 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Право»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Право» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», направлена на формирование у студентов теоретические знания и практические навыки по вопросам правового регулирования общественных отношений.

- ознакомить студентов с терминологией, с основными понятиями, с особенностями правового регулирования, с основными источниками отечественного права, с нормативно-правовой базой, регулирующей профессиональную деятельность;
- сформировать у студентов представление о практике применения правовых норм путем анализа конкретных ситуаций, с использованием материалов современной российской судебной практики, практики применения международных норм в области защиты прав человека.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Экономика сельского хозяйства» подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Экономика сельского хозяйства» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих инженеров теоретических знаний в области экономики сельского хозяйства.

Задачи - изучение действия объективных экономических законов и форм их проявления в сельском хозяйстве, изыскание путей повышения эффективности с.-х. производства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-14 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«История развития с.-х. техники»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Цель: Приобретение студентами теоретических знаний о пути пройденном исследователями и строителями с.-х. машин, о их достоинствах и недостатках - развитие у студентов навыков к анализу существующих машин и приобретение умения заглядывать в будущее. Ведь проблема совершенствования машин (конструктивно), снижение расхода топлива, а теперь добавилась и экология, возникла с появлением тепловых машин, сохранилась и сегодня. Теоретически и практически подготовить будущих специалистов методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты в такой степени, чтобы они могли выбирать и эксплуатировать необходимое теплотехническое оборудование при максимальной экономии топливо-энергетических ресурсов и материалов, интенсификации технологических процессов и выявления использования вторичных энергоресурсов, защиты окружающей среды.

Дисциплина «История развития с.-х. техники» относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-7 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 38 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики; знанием устройства и правил эксплуатации машин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты курсовой работы и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (52 часа) занятия и 118 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы предпринимательской деятельности»

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

1. Цель дисциплины:

формирование у студентов положительного отношения к предпринимательству, знаний и умений по предпринимательству как одной из важных сфер человеческой деятельности, развитие потребности в инновационной деятельности по производству товаров и услуг.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

а) общекультурные (ОК):

- осознает культурные ценности, понимает роль культуры в жизнедеятельности человека (ОК-1);
- готов к самопознанию, самодеятельности, освоению культурного богатства как фактора гармонизации личностных и межличностных отношений (ОК-4);
- готов к самооценке, ценностному социокультурному самоопределению и саморазвитию (ОК-5);
- готов к позитивному, доброжелательному стилю общения (ОК-8);

- владеет культурой мышления, знает его общие законы, способен в письменной и устной речи правильно (логически) оформить его.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать механизмы и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы;
- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать общие методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, курсовое проектирование, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и курсовому проекту, а также промежуточный контроль в форме зачета, защиты курсового и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Сопротивление материалов»

Дисциплина «Сопротивление материалов» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;
- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;
- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачета и итоговый в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Механика гибких связей»

Дисциплина «Механика гибких связей» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования гибких связей;
- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, знанием устройства и правил эксплуатации машин, имеющих гибкие связи.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования с гибкими связями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Профилактика зависимого поведения»

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Целями освоения дисциплины «Профилактика зависимого поведения»

- модуля) Психологическая профилактика и преодоление зависимого поведения являются ознакомления студентов с основными теоретическими знаниями и основными практическими навыками необходимыми для работы педагога - психолога с семьями больных психологической зависимостью. Описывается понятие зависимости и созависимости, даются психологические особенности зависимых и созависимых. Особое внимание уделяется специфике функционирования семейной системы в семьях зависимых людей. Рассматриваются основные психотерапевтические подходы направленные на преодоление созависимости.

- Дисциплиной реализуются следующие общекультурные компетенции ОК-1-7.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Инженерные расчеты»

Дисциплина «Инженерные расчеты» является базовой частью для всех инженерных дисциплин из цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;

- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;

- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

- уметь выполнять проектировочный и проверочный расчёты валов, механических передач, соединений, рычажных механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Современная механика машин и механизмов»

Дисциплина «Современная механика машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности использовать методы выбора современных механизмов и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы с использованием современных машин и механизмов;
- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать современные методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Математика»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Математика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели и задачи дисциплины: Основные цели данной дисциплины - дать базовые знания в области математических наук и научить применять полученные знания в профессиональной деятельности; знакомство студентов с конкретными математическими методами, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования. Исходя из целей, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основных понятий высшей математики и освоение методов решения её задач;
- развитие логического мышления;
- повышение общего уровня математической культуры;
- развитие у студентов математических навыков, необходимых для выбранной специальности и для применения полученных знаний в инженерной практике;
- демонстрация связи разделов математических наук с практическими задачами;
- развитие умения строить математические модели прикладных задач, решать эти задачи и грамотно интерпретировать их результаты;
- приобретение навыков самостоятельной работы с учебной литературой.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 часов. Программой дисциплины предусмотрены 218 часов аудиторной работы и 250 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физика»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Физика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «110800.62 Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте «Управление инженерными системами» кафедрой «Физики».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6 профессиональных компетенций ПК-1, ПК-3, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных физических явлений и фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной физики, принципов работы современной научной аппаратуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета и защиты лабораторной работы и промежуточный контроль в форме аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (72 часов), лабораторные (108 часов) занятия и (180 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Химия»

Подготовки бакалавров по направлению 110800 - Агроинженерия

Дисциплина «Химия» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла и изучается на 1 курсе. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурные компетенции (ОК):

1. владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
2. умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
3. стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы (ОК-6);
4. понимание социальной значимости своей будущей профессии (ОК-7);

Профессиональные компетенции (ПК)

1. способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
2. способность решать инженерные задачи с использованием законов термодинамики и теплообмена;
3. способность обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надёжность детали;
4. способность проводить и оценивать результаты измерений;
5. владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями протекания химических процессов, реакционной способностью веществ, характеристикой растворов, свойствами и идентификацией неорганических веществ.

В результате изучения дисциплины студент должен:
знать:

- фундаментальные разделы общей химии, в том числе:
- химические системы;
- химическую термодинамику и кинетику;
- реакционную способность веществ;
- химическую идентификацию;
- процессы коррозии и методы борьбы с ними.

уметь:

- использовать знания в областях химии для освоения теоретических основ и практики при решении инженерных задач в сфере АПК;

владеть:

- навыками выполнения основных химических лабораторных операций;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции с использованием мультимедийных технологий;
- технологии обучения (деловых и ролевых игр, тренингов, и др.);
- лабораторные работы;
- компьютерные презентации;
- письменные домашние работы;
- решение задач;
- консультации;
- коллоквиумы;
- самостоятельная работа студента.

Изучение дисциплины «Химия» базируется на знании следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Химия» в объёме, предусмотренном государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (базовый уровень).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме:

- оформление отчета по лабораторной работе;
- выполнение домашнего задания;
- опрос на занятии;

и промежуточный контроль в форме:

- защита тем;
- коллоквиумы;
- выполнение индивидуального контрольного задания;
- тестирование;
- зачёт.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (36 часов) и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Биология с основами экологии»

подготовки бакалавра по направлению 110800 «Агроинженерия» Дисциплина «Биология с основами экологии» является частью математических и естественнонаучных цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 - «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-9 - способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы), профессиональных компетенций (ПК-8 - владением основными методами организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологией, экологией в том числе - здоровьем человека, охраной природы, основами безопасности жизнедеятельности, экологическим кризисом, экологической

культурой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме устного зачета, экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (31 час), практические (31 час) и (46 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

Общекультурные компетенции:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбора путей ее достижения;
- умение использовать нормативные документы в своей деятельности;

Профессиональные компетенции:

- разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию;
- способность обоснованно выбирать материалы и назначать его обработку;
- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;
- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами расчета, конструирования и надежной эксплуатации изделий машиностроения общетехнического назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, расчетно графические задания, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, расчетно графических заданий, а также защиты отчетов по лабораторным работам и в промежуточный контроль в форме зачета, курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные (34 часа) занятия и 76 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Триботехника»

Дисциплина «Триботехника» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электро-оборудования;
- способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы технологии в машиностроении»

Дисциплина «Основы технологии в машиностроении» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой детали машин и технология металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать вид заготовки, назначать припуски на обработку, выбирать способ и режимы резания для получения свойств, обеспечивающих требуемое качество поверхностей изготавливаемой детали;
- способности проводить и оценивать результаты измерений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективностью использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, и тестирование в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 55 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 21 час самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Единая система конструкторской документации»

Дисциплина «Единая система конструкторской документации. Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (17 часов), практические (17 часов) занятия и самостоятельная работа студента (74 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Основы конструирования»

Дисциплина «Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (17 часов), практические (17 часов) занятия и самостоятельная работа студента (74 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная графика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими основами изучения форм предметов окружающего действительного мира и соотношениями между ними, установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач позиционного и метрического характера, приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту разделов рабочей тетради и графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме экзамена по результатам обучения во втором семестре и дифференцированного зачёта по результатам первого семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (72 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Изучение дисциплины предполагает практическую подготовку студентов к созданию безопасных условий для жизнедеятельности человека и природы в процессе их взаимодействия с техникой, к ликвидации и уменьшению тяжести последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), и (72 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Автоматизация инженерно-графических работ»

Дисциплина «Автоматизация инженерно-графических работ» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-12), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (19 часов), лабораторные занятия (19 часов), и (70 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-12), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (19 часов), лабораторные занятия (19 часов), и (70 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Технология растениеводства»

Дисциплина «Технология растениеводства» является частью обще-профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК - 9), профессиональных компетенций (ПК -7, ПК-9) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех аспектов технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в частности, биологию, функционирование, рост и развитие культурных растений, состояние почвенного плодородия, приемы обработки почвы, научно-обоснованное внесение удобрений, способы уборки урожая культур.

Технология растениеводства рассматривает методы сохранения и по-вышения почвенного плодородия, классифицирует и описывает приемы обработки почвы, экологически безопасные методы применения удобрений, пестицидов, взаимодействие их с окружающей средой.

Программа построена таким образом, что начало изложения базируется на основных разделах физики, химии и ботаники, ведет к пониманию сущности биологических законов, единства и многообразия живого на Земле, дает базовые знания для понимания сущности современных экологически безопасных технологий возделывания культурных растений, поддержания экологической стабильности в природе.

Курс «Технология растениеводства» в фундаментальном образовании специалистов может служить связующим звеном между естественнонаучными и профессиональными знаниями. Вместе с тем ставится задача научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с технологиями возделывания полевых культур, обоснованию агротехнических требования к процессам механизации производства сельскохозяйственной продукции, охраной природы, преодолением экологического кризиса, а также привить им навыки экологической культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Гидравлика»

Дисциплина «Гидравлика» является базовой частью (Б.3.1.) профессионального цикла дисциплин (Б.3) подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте

управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с получением знаний о законах равновесия и движения жидкостей и о способах применения этих законов при решении практических задач; с особенностями устройства и применения машин в гидравлике и сельскохозяйственном водоснабжении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 ч, лабораторные 32 ч занятия и 80 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Машины и оборудование в животноводстве»

Дисциплина «Машины и оборудование в животноводстве» является частью Б3 цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, 7, 11, 12, профессиональных компетенций: ПК-2, 3, 7, 11, 12, 13, 14, 22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 36 занятия и 54 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Механизация животноводства»

Дисциплина механизация животноводства является частью Б3 цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Механизация сельского хозяйства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: прочно овладеть знаниями конструкции машин; методов их эксплуатации; производить технологические и кинематические расчеты; уметь подготовить и провести аналитические и экспериментальные исследования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными проблемами науки и производства в области механизации технологических процессов животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16, лабораторные 34 занятия и 67 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Машины, поточные линии переработки продукции животноводства»

Дисциплина машины, поточные линии переработки продукции животноводства является частью Б3 цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, 7, 11, 12, профессиональных компетенций: ПК-2, 3, 7, 11, 12, 13, 14, 22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16, лабораторные 34 занятия и 67 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия» профили: Технические системы в агробизнесе, Технический сервис в агропромышленном комплексе.

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, таких как:

ПК4- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали

ПК5 - способностью проводить и оценивать результаты измерений; владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами;

ПК16- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с измерениями, стандартами и оценкой качества в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные, самостоятельная работа студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, защита курсовой работы, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные занятия (17 часов) и (110 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Надежность и ремонт машин»

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия», по профилю «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- получение навыков проектирования мероприятий повышения надежности и качества ремонта машин;
- способности понимать причины возникновения неисправностей машин и методы их предупреждения, умению выявлять и устранять неисправности;
- владеть направлениями механизации и автоматизации технологических процессов ремонта машин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 90 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины

«Защита сельскохозяйственной техники от коррозии»

Дисциплина «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин;
- способности использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

- способности проводить и оценивать результаты измерений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (54 часа) занятия и 90 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Топливо и смазочные материалы»

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности проводить и оценивать результаты измерений.
- владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами.
- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (34 часа) занятия и 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Тракторы и автомобили»

Дисциплина «Тракторы и автомобили» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способность решать инженерные задачи, связанные с разработкой, эксплуатацией и обслуживанию тракторов и автомобилей;
- готовность к профессиональной эксплуатации машин и оборудования для производства и транспортировки с/х продукции;
- способность использовать типовые технологии эксплуатации и технического обслуживания машин;
- готовность к участию в проведении исследований рабочих процессов машин и проектированию новой техники и технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов по изучению конструкции, теории, расчёту и испытанию тракторов и автомобилей и их агрегатов, знание которых необходимо для эффективного использования указанных машин в условиях АПК.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчётов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой и защиты курсового проекта, итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (46 ч), лабораторные (80 ч) занятия, итоговый экзамен (36 ч) и 54 ч самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Теплотехника»

Дисциплина «Теплотехника» является частью профессионального цикла дисциплин (базовая общепрофессиональная часть) и относится к числу фундаментальных технических дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в «Институте управления инженерными системами» кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование следующей профессиональной компетенции выпускника:

ПК-3 – способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «математика»;
- «химия»;
- «физика»;
- «информатика»;
- «материаловедение и технология конструкционных материалов».

Полученные знания используются при изучении следующих дисциплин:

- «тракторы и автомобили»;
- «топливо и смазочные материалы»;
- «машины и технологии в животноводстве »;
- «техника и технологии в сельском хозяйстве»;

- «технология ремонта машин»;
- «технологическое оборудование для хранения и переработки с.х. продукции».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *тестирования* по разделам и промежуточный контроль в форме *экзамена*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов), лабораторные (16 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

- Цели и задачи дисциплины:
- Настоящая дисциплина включает фундаментальные понятия, входящие в предмет информатики. Она посвящена изучению технической базы
- информационной технологии, системного и прикладного программного обеспечения компьютера.
- Целью дисциплины «Информатика» является получение целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие устройства и возможностей технических и программных средств, формирование
- у
- студентов совокупности профессиональных (ПК) компетенций, обеспечивающих
- профессиональное решение задач, связанных с использованием информационных
- технологий.
- Задачи дисциплины:
- - изучение технических и программных средств информационной технологии;
- - формирование практических навыков работы с аппаратными и программными средствами компьютера;
- - формирование навыков разработки алгоритмов линейной, ветвящейся и
- циклической структуры.
- Применение методов информатики как науки, изучающей проблемы
- производства и обращения информации и проблемы управления в
- информационной сфере, объясняется необходимостью изучения физических
- особенностей и свойств объектов информационных отношений - информации,
- информационных технологий и средств их обеспечения, информационных
- процессов и информационной безопасности.
- Основные дидактические единицы (разделы):
- Все содержание дисциплины разбито на 4 модуля:
- Модуль 1. Архитектура ЭВМ и операционные системы
- Модуль 2. Прикладное ПО

- Модуль 3. Алгоритмизация
- Модуль 4. Сети и телекоммуникации
- В результате изучения дисциплины студент должен:
- Знать: определения основных понятий, относящихся к информатике;
- разновидности аппаратных и программных средств реализации информационных
- процессов; основы алгоритмизации и программирования; алгоритмические языки;
- программные комплексы и системы (классификации операционных систем,
- текстовые и табличные процессоры, редакторы, основы баз данных); программные
- средства; новые информационные технологии; перспективы развития
- информационных технологий и информационных систем в предметной области,
- их взаимосвязь со смежными областями; рынки информационных ресурсов и
- особенности их использования; основные принципы организации
- интеллектуальных информационных систем; принципы обеспечения
- информационной безопасности, практика по приемам работы на ЭВМ.
- Уметь: работать с аппаратными средствами ПК; работать с файловой
- системой и объектами ОС Windows; выбирать алгоритмические структуры для
- определения подходов к решению задач обработки информации, получать,
- создавать, обрабатывать и использовать информацию с помощью компьютеров,
- телекоммуникаций и других средств связи, проводить необходимые расчеты с
- использованием возможностей вычислительной техники и программного
- обеспечения, решать задачи обработки данных с помощью современных
- инструментальных средств конечного пользователя, использовать стандартные
- программы для решения прикладных профессиональных задач.
- Владеть: основными приложениями пакета MS Office (Word, Excel,
- PowerPoint) для обработки текстовой, числовой, графической информации;
- пакетом MS Visio для разработки алгоритмов различной структуры,
- современными
- информационными и информационно-коммуникационными технологиями и
- инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей
- профессиональной деятельности и для организации своего труда, а также
- основными методами работы на компьютере с использованием универсальных
- прикладных программ, а также программ общего назначения
- Дисциплиной реализуются следующие общекультурные компетенции ОК-10,
- 11, 12.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

• • • **Аннотация программы дисциплины** **«Автоматика»**

Дисциплина «Автоматика» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний у студентов общих принципов построения и расчета систем автоматического управления в авиационной технике, основ анализа и синтеза этих систем, принципов действия и особенностей конструкции элементов автоматики.

Задачи изучения дисциплины (минимально необходимый комплекс знаний и умений):

Иметь представление:

- о принципах построения авиационных систем автоматического управления;
- о принципах анализа и синтеза авиационных систем автоматического управления.

Знать и уметь использовать:

- электрические, функциональные и структурные схемы САУ;
- методы статического расчета САУ и их элементов;
- методы динамического расчета САУ и их элементов;
- методы определения качества САУ;
- методы частичного синтеза САУ.

Иметь опыт:

- определения основных характеристик САУ и их элементов как расчетным, так и экспериментальным способом.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии»

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов фундамента современной информационной культуры; обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере (ПК) с использованием современных инструментов информационных технологий; обучение студентов основам современной методологии использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего назначения, обучение основным приемам работы с различными службами Internet; обучение студентов созданию WEB страниц различными средствами.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части профессионального цикла (БЗ.Б.8) и ведется в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-9-12; ПК-10; ПК-21; ПК-24

Содержание дисциплины: понятие информационной технологии; этапы развития, проблемы; виды информационных технологий; информатизация автотранспортных предприятий, создание сайтов;

технология хранения, поиска и сортировки информации; коммуникационные технологии; компьютерные сети; глобальные компьютерные сети; сеть и интернет; защита информации в сетях; интерактивные способы общения

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 34 часов лекционных занятий, 34 часов семинарских занятий и 76 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами анализа и прогнозирования технического состояния машин) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками проведения измерений с помощью современных приборов и диагностического оборудования, методами обработки полученных результатов с целью оценки технического состояния сопряжений, узлов, агрегатов и машины в целом, определения их остаточного ресурса, выполнением расчетов по определению состава машинно-тракторных агрегатов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме защиты курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (12 часов) занятия, 156 часов самостоятельной работы студента, экзамен, зачет, курсовой проект.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению:

общекультурных (ОК):

владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

В результате изучения дисциплины «Электротехника и электроника» обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

уметь использовать информационные технологии в агроинженерии;

способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

способностью анализировать технологический процесс как объект контроля и управления;

готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

теоретические основы и прикладное значение электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- основные понятия, представления, законы электротехники и электроники;
- принципы функционирования, свойства, области применения и потенциальные возможности основных электротехнических устройств (машин и аппаратов), электронных приборов и узлов, а также электроизмерительных приборов;
- основы электробезопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать знания и понятия электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- описывать и объяснять электромагнитные процессы в электрических и электронных цепях и устройствах;
- читать электрические схемы электротехнических и электронных устройств;
- экспериментальным способом и на основе паспортных (каталожных) данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть

- методами расчетов электротехнических и электронных устройств;
- навыками моделирования электротехнических и электронных устройств с использованием современных компьютерных средств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» является частью цикла дисциплин «Курсы по выбору» подготовки студентов по направлению подготовки

«Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) ИУИС кафедрой (кафедрами) ЭиРМТП.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-19, ПК-20, ПК-21) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами научных исследований и изобретательской деятельности в области разработки технических устройств и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч), практические (16) занятия и 112 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Патентоведение»

Дисциплина «Патентоведение» является частью профессионального цикла и входит в блок дисциплин по выбору студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-19, ПК-20 и ПК-21 выпускника.

Целью освоения дисциплины «Патентоведение» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов, практические занятия – 32 часа и самостоятельная работа студента в объеме 60 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Основы проектирование с.-х. техники»

Дисциплина «Основы проектирование с.-х. техники» является частью профессионального цикла и входит в блок дисциплин по выбору студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-19, ПК-20 и ПК-21 выпускника.

Целью освоения дисциплины «Основы проектирование с.-х. техники» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области разработки технологической оснастки машин и оборудования сельскохозяйственного назначения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов, практические занятия – 32 часа и самостоятельная работа студента в объеме 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Мобильные энергетические средства»

Дисциплина «Мобильные энергетические средства» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (34 часа) занятия и 38 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Гидропривод»

Дисциплина «Гидропривод» является дисциплиной по выбору студента вариативной части рабочего учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Тракторы и автомобили.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

- способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена, знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием гидравлических систем сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточная аттестация и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Сельскохозяйственные машины»

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» является составляющей профильной части профессиональных дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;
- готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (50 часов), лабораторные (67 часа) занятия и 63 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Электропривод и электрооборудование»

Дисциплина «Электропривод и электрооборудование» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-6) профессиональных компетенций (ПК-12) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;
- способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием электрооборудования и применения электропривода в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часа) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Управление техническими системами»

Дисциплина «Управление техническими системами» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-9 и ПК-10) выпускника, а именно:

- готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов;
- способность использовать информационные технологии и базы данных в агроинженерии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным управлением техническими объектами автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1 и ОК-11) профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2 и ПК-9) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

- способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;
- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;
- готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием электрооборудования автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1 и ОК-11) профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2 и ПК-9) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;
- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;
- готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием электрооборудования автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы проектирования с.-х. техники»

Дисциплина «Основы проектирования с.-х. техники» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Цель освоения учебной дисциплины «Основы проектирования с.-х. техники» - заложить основу общетехнической подготовки студента, необходимую для изучения специальных дисциплин, и сформировать у студента определенный набор компетенций в области основ проектирования, необходимых при разработке, сертификации и эксплуатации машин и аппаратов.

Задачами курса являются:

- освоение о общими принципами работы и оптимального проектирования продукции общемашиностроительного назначения;
- знакомство с узлами и деталями машин общего назначения, а также методами определения оптимальных параметров механизмов с использованием компьютерных технологий;
- изучение способов взаимодействия механизмов, узлов и деталей в машинах, обуславливающих требуемые кинематические и динамические свойства механической системы, а также ее основные технико-экономические показатели.

Дисциплина «Основы проектирования продукции» относится к базовой части профессионального цикла.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Математика»,
- Инженерная и компьютерная графика.

В дисциплине «Основы проектирования продукции » определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Маркетинг;
- Взаимозаменяемость и нормирование точности;
- Управление качеством;
- Физические основы измерений и эталоны.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (68 часа) занятия и 78 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Почвообрабатывающие и уборочные комплексы»

Дисциплина «Почвообрабатывающие и уборочные комплексы» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-13 и ПК-23 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с устройством, функционированием и теорией рабочих процессов машин для основной обработки почвы и уборочных машин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защит практических работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часа), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Эксплуатация и оптимизация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация и оптимизация машинно-тракторного парка» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатацией и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами проектирования технологических комплексов) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками и методами анализа хозяйственной деятельности предприятий, расчета состава технологических комплексов и показателей их работы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (24 часа), 72 часа самостоятельной работы студента и экзамен (36 часов).

Аннотация программы дисциплины **«Испытание и регулировка пневмосистем»**

Дисциплина «Испытание и регулировка пневмосистем» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по ' 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами (ИУИС) кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника ПК- 3: способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией, особенностями эксплуатации, обслуживания и диагностирования элементов пневмопривода современных отечественных и зарубежных автотранспортных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические и практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль самостоятельной работы, промежуточный тестовый контроль освоения материала модульных единиц и итоговый контроль знаний.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 час), лабораторные работы (32 час) и 96 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины **«Введение в специальность»**

Дисциплина «Введение в специальность» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуют общекультурную компетенцию ОК-7, направлена на формирования представления о будущей специальности, ее значимости, востребованности на рынке труда. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часа), практические (18 часа) занятия и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотации учебных программа направления 110800.62 «Агроинженерия» Профиль «Технический сервис в АПК»

Аннотация программы дисциплины «История»

Дисциплина «История» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-8, ОК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России и мира с древности до наших дней.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение письменных контрольных работ, подготовка и защита реферата и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 36 часов лекционных занятий, 36 часов семинарских занятий и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Философия»

Дисциплина «Философия» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели дисциплины:

- формирование философии как специфического знания, мышления и интеллектуальной деятельности личности-бакалавра;
- на основе усвоения философии формирование целостного мировоззрения, миропонимания, мироотношения, культуры мышления личности - бакалавра.

Задачи:

- приобщение студентов к классическим образцам философского мышления и вовлечение их в рациональный процесс смысложизненного поиска;
- ознакомление студентов с основными концепциями общественного развития и формирование у них навыков социально-исторического

анализа;

- привлечение студентов к участию в философском осмыслении проблем современной цивилизации, науки, научно-технического развития, определении ориентиров собственной социальной позиции и самоопределения в профессиональной деятельности;
- формирование рефлексивной способности личности-бакалавра;
- формирование логического, теоретического и диалектического мышления;
- освоение системного и творческого мышления;
- формирование способности понимать философские тексты по сущности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-8 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели освоения дисциплины: воспитание гармонично развитой личности с учётом её социокультурной, физической и духовной целостности; формирование потребности у студентов в освоении ценностей физической культуры; формирование потребности к реализации освоенных знаний в практике повседневной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части

профессионального цикла обязательных дисциплин, осваивается в 1-6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-16 согласно ФГОСВПО.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Содержание дисциплины: Лёгкая атлетика, Баскетбол, Лыжная подготовка, Волейбол, Плавание.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 400 часа. Программой дисциплины предусмотрены 200 часов практических занятий и 200 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

Дисциплина "Экономическая теория" относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Целями освоения дисциплины "Экономическая теория" являются:

- формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОК-1, ОК-8, ОК-14.

В результате изучения дисциплины "Экономическая теория" студенты должны знать:

- закономерности функционирования современной экономики на микро-, макроуровне;

- основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин;

- основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки;

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро и макроуровне;

- основные особенности российской и мировой экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства, уметь:

- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты;

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;

- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;

- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, владеть:

- методологией экономического исследования;

- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 34 часов семинарских занятий и 21 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Философия техники»

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с на-правлением современной философии, призванным исследовать наиболее общие закономерности развития техники, технологии, инженерной и технической деятельности, а также их место в человеческой культуре и в современном обществе. Философия техники исследует, во-первых, феномен техники в целом, во-вторых, не только ее имманентное развитие, но и место в общественном развитии в целом, и,

наконец, в-третьих, принимает во внимание широкую историческую перспективу.

Результатом достижения названных целей является приобретение новых профессиональных компетенций, к наиболее важным из которых относятся ОК-6, ОК-7.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 лекций, 17 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Управление персоналом и менеджмент»

Дисциплина «Управление персоналом и менеджмент»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Вектор экономического развития, направленный в сторону рыночного хозяйствования, предопределил новый взгляд на ключевую составляющую бизнеса - человеческие ресурсы, а соответственно на содержание управленческой деятельности.

Унылое "кадровик", образ которого складывался годами, все еще стереотипно подразумевает нетворческий канцелярский труд, стесненный рамками функциональной ограниченности в принятии важных управленческих решений.

Сегодня больше теоретической, чем практической видится проблема формирования политики продвижения персонала, совершенствования форм и методов определения успешности его деятельности. Непривычен и затратный механизм, элементами которого являются расходы на разработку и приобретение тестов, обучение, приглашение консультантов-психологов, формирование новой структуры службы управления персоналом.

В соответствии с этим целостная классическая система "персонал-менеджмента", разработанная зарубежными специалистами и пока еще не адаптированная применительно к нашим условиям требует определенной корректировки. Поэтому данный курс представляет собой не просто изложение теоретических основ управленческой науки, а скорее перестройки взглядов управленцев на роль персонала в реализации рыночной стратегии предприятия через четкое и всестороннее прояснение, насколько и почему люди ограничивают или увеличивают силы фирмы. Таким образом. Курс по своему замыслу ориентирован на развитие Ваших профессиональных навыков. Его цель - вооружить Вас знаниями, необходимыми для выполнения специфических функций менеджера по управлению персоналом. Однако Вы сможете применять полученные знания на практике более эффективно. Если у Вас будет более широкое представление о сфере, где применяются эти знания и об окружающих условиях. В которых вами приходится работать.

Это не означает, что прочитав данный курс, Вы станете специалистом по управлению кадрами. Кроме того, что данный курс слишком краток, Вы просто и не должны быть таким специалистом, если не посвятили себя целиком вопросам работы с кадрами. Менеджера по управлению кадрами выполняют особую функцию по проведению в жизнь кадровой политики организации в целом. Это общая позиция, которой они должны придерживаться.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью обучения иностранному языку в неязыковом вузе является развитие у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:

- речевая компетенция - развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);
- языковая компетенция - овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

Обучение иностранному языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширение лингвистического кругозора, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Дисциплина «Иностранный язык» относится к гуманитарному циклу, социальному и экономическому дисциплин.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- иностранный язык в объеме необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.
- основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-13 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены 160 часов семинарских занятий и 128 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет».

Цель учебной дисциплины. Углубление лингвистических знаний, развитие

коммуникабельных навыков, повышение речевой и общей культуры студентов.

5. Дать студентам необходимые знания о русском языке, его ресурсах, структуре, формах реализации.

6. Познакомить студентов с основами культуры речи, с различными формами литературного языка, его вариантами.

7. Создать представление о речи как инструменте эффективного общения, сформировать навыки делового общения.

8. Познакомить студентов с нормами литературного языка; закрепить навыки правильной устной и письменной речи.

В результате изучения дисциплины студент должен знать структуру национального русского языка, иметь представление о границах литературного языка, приёмы речевого воздействия, убеждения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, ОК-5, ОК-6 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Право»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Право» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», направлена на формирование у студентов теоретические знания и практические навыки по вопросам правового регулирования общественных отношений.

- ознакомить студентов с терминологией, с основными понятиями, с особенностями правового регулирования, с основными источниками отечественного права, с нормативно-правовой базой, регулирующей профессиональную деятельность;

- сформировать у студентов представление о практике применения правовых норм путем анализа конкретных ситуаций, с использованием материалов современной российской судебной практики, практики применения международных норм в области защиты прав человека.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Экономика сельского хозяйства»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Экономика сельского хозяйства» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих инженеров теоретических знаний в области экономики сельского хозяйства.

Задачи - изучение действия объективных экономических законов и форм их проявления в сельском хозяйстве, изыскание путей повышения эффективности с.-х. производства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-14 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«История развития с.-х. техники»

подготовки бакалавра по направлению **«Агроинженерия»**

Цель: Приобретение студентами теоретических знаний о пути пройденном исследователями и строителями с.-х. машин, о их достоинствах и недостатках - развитие у студентов навыков к анализу существующих машин и приобретение умения заглядывать в будущее. Ведь проблема совершенствования машин (конструктивно), снижение расхода топлива, а теперь добавилась и экология, возникла с появлением тепловых машин, сохранилась и сегодня. Теоретически и практически подготовить будущих специалистов методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты в такой степени, чтобы они могли выбирать и эксплуатировать необходимое теплотехническое оборудование при максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов, интенсификации технологических процессов и выявления использования вторичных энергоресурсов, защиты окружающей среды.

Дисциплина «История развития с.-х. техники» относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-7 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 38 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики; знанием устройства и правил эксплуатации машин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты курсовой работы и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (52 часа) занятия и 118 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы предпринимательской деятельности»

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

4. Цель дисциплины:

формирование у студентов положительного отношения к предпринимательству, знаний и умений по предпринимательству как одной из важных сфер человеческой деятельности, развитие потребности в инновационной деятельности по производству товаров и услуг.

5. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла.

6. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

а) общекультурные (ОК):

- осознает культурные ценности, понимает роль культуры в жизнедеятельности человека (ОК-1);
- готов к самопознанию, самодеятельности, освоению культурного богатства как фактора гармонизации личностных и межличностных отношений (ОК-4);
- готов к самооценке, ценностному социокультурному самоопределению и саморазвитию (ОК-5);
- готов к позитивному, доброжелательному стилю общения (ОК-8);
- владеет культурой мышления, знает его общие законы, способен в письменной и устной речи правильно (логически) оформить его.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать механизмы и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы;
- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать общие методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, курсовое проектирование, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и курсовому проекту, а также промежуточный контроль в форме зачета, защиты курсового и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Сопротивление материалов»

Дисциплина «Сопротивление материалов» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;
- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;
- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачета и итоговый в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Механика гибких связей»

Дисциплина «Механика гибких связей» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования гибких связей;
- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, знанием устройства и правил эксплуатации машин, имеющих гибкие связи.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования с гибкими связями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Профилактика зависимого поведения»

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Целями освоения дисциплины «Профилактика зависимого поведения»

- модуля) Психологическая профилактика и преодоление зависимого поведения являются ознакомления студентов с основными теоретическими знаниями и основными практическими навыками необходимыми для работы педагога - психолога с семьями больных психологической зависимостью. Описывается понятие зависимости и созависимости, даются психологические особенности зависимых и созависимых. Особое внимание уделяется специфике функционирования семейной системы в семьях зависимых людей. Рассматриваются основные психотерапевтические подходы направленные на преодоление созависимости.

- Дисциплиной реализуются следующие общекультурные компетенции ОК-1-7.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Инженерные расчеты»

Дисциплина «Инженерные расчеты» является базовой частью для всех общепрофессиональных дисциплин из цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;

- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;

- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

- уметь выполнять проектировочный и проверочный расчёты валов, механических передач, соединений, рычажных механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Современная механика машин и механизмов»

Дисциплина «Современная механика машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности использовать методы выбора современных механизмов и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы с использованием современных машин и механизмов;
- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать современные методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Математика»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Математика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели и задачи дисциплины: Основные цели данной дисциплины - дать базовые знания в области математических наук и научить применять полученные знания в профессиональной деятельности; знакомство студентов с конкретными математическими методами, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования. Исходя из целей, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основных понятий высшей математики и освоение методов решения её задач;

- развитие логического мышления;
- повышение общего уровня математической культуры;
- развитие у студентов математических навыков, необходимых для выбранной специальности и для применения полученных знаний в инженерной практике;
- демонстрация связи разделов математических наук с практическими задачами;
- развитие умения строить математические модели прикладных задач, решать эти задачи и грамотно интерпретировать их результаты;
- приобретение навыков самостоятельной работы с учебной литературой.

- Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин.

- Требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 часов. Программой дисциплины предусмотрены 218 часов аудиторной работы и 250 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физика»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Физика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «110800.62 Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте «Управление инженерными системами» кафедрой «Физики».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6 профессиональных компетенций ПК-1, ПК-3, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных физических явлений и фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной физики, принципов работы современной научной аппаратуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета и защиты лабораторной работы и промежуточный контроль в форме аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (72 часов), лабораторные (108 часов) занятия и (180 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Химия»

Подготовки бакалавров по направлению 110800 - Агроинженерия

Дисциплина «Химия» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла и изучается на 1 курсе. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурные компетенции (ОК):

1. владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
2. умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
3. стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы (ОК-6);
4. понимание социальной значимости своей будущей профессии (ОК-7);

Профессиональные компетенции (ПК)

1. способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
2. способность решать инженерные задачи с использованием законов термодинамики и теплообмена;
3. способность обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надёжность детали;
4. способность проводить и оценивать результаты измерений;
5. владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями протекания химических процессов, реакционной способностью веществ, характеристикой растворов, свойствами и идентификацией неорганических веществ.

В результате изучения дисциплины студент должен:
знать:

- фундаментальные разделы общей химии, в том числе:
- химические системы;
- химическую термодинамику и кинетику;
- реакционную способность веществ;
- химическую идентификацию;
- процессы коррозии и методы борьбы с ними.

уметь:

- использовать знания в областях химии для освоения теоретических основ и практики при решении инженерных задач в сфере АПК;

владеть:

- навыками выполнения основных химических лабораторных операций;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции с использованием мультимедийных технологий;

- технологии обучения (деловых и ролевых игр, тренингов, и др.);
- лабораторные работы;
- компьютерные презентации;
- письменные домашние работы;
- решение задач;
- консультации;
- коллоквиумы;
- самостоятельная работа студента.

Изучение дисциплины «Химия» базируется на знании следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Химия» в объёме, предусмотренном государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (базовый уровень).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме:

- оформление отчета по лабораторной работе;
- выполнение домашнего задания;
- опрос на занятии;

и промежуточный контроль в форме:

- защита тем;
- коллоквиумы;
- выполнение индивидуального контрольного задания;
- тестирование;
- зачёт.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (36 часов) и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Биология с основами экологии»

подготовки бакалавра по направлению 110800 «Агроинженерия» Дисциплина «Биология с основами экологии» является частью математических и естественнонаучных цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 - «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-9 - способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы), профессиональных компетенций (ПК-8 - владением основными методами организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологией, экологией в том числе - здоровьем человека, охраной природы, основами безопасности жизнедеятельности, экологическим кризисом, экологической культурой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы,

самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме устного зачета, экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (31 час), практические (31 час) и (46 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

Общекультурные компетенции:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбора путей ее достижения;
- умение использовать нормативные документы в своей деятельности;

Профессиональные компетенции:

- разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию;
- способность обоснованно выбирать материалы и назначать его обработку;
- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;
- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами расчета, конструирования и надежной эксплуатации изделий машиностроения общетехнического назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, расчетно графические задания, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, расчетно графических заданий, а также защиты отчетов по лабораторным работам и в промежуточный контроль в форме зачета, курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные (34 часа) занятия и 76 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Триботехника»

Дисциплина «Триботехника» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электро-оборудования;
- способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы технологии в машиностроении»

Дисциплина «Основы технологии в машиностроении» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой детали машин и технология металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать вид заготовки, назначать припуски на обработку, выбирать способ и режимы резания для получения свойств, обеспечивающих требуемое качество поверхностей изготавливаемой детали;
- способности проводить и оценивать результаты измерений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективностью использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, и тестирование в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 55 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 21 час самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Единая система конструкторской документации»

Дисциплина «Единая система конструкторской документации. Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (17 часов), практические (17 часов) занятия и самостоятельная работа студента (74 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Основы конструирования»

Дисциплина «Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (17 часов), практические (17 часов) занятия и самостоятельная работа студента (74 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная графика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими основами изучения форм предметов окружающего действительного мира и соотношениями между ними, установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач позиционного и метрического характера, приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту разделов рабочей тетради и графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме экзамена по результатам обучения во втором семестре и дифференцированного зачёта по результатам первого семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (72 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Изучение дисциплины предполагает практическую подготовку студентов к созданию безопасных условий для жизнедеятельности человека и природы в процессе их взаимодействия с техникой, к ликвидации и уменьшению тяжести последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), и (72 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Автоматизация инженерно-графических работ»

Дисциплина «Автоматизация инженерно-графических работ» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-12), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (19 часов), лабораторные занятия (19 часов), и (70 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-12), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (19 часов), лабораторные занятия (19 часов), и (70 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Технология сельскохозяйственного производства»

Дисциплина «Технология сельскохозяйственного производства» является частью обще-профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению

подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК - 6), профессиональных компетенций (ПК -10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех аспектов технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в частности, биологию, функционирование, рост и развитие культурных растений, состояние почвенного плодородия, приемы обработки почвы, научно-обоснованное внесение удобрений, способы уборки урожая культур.

Технология сельскохозяйственного производства рассматривает методы сохранения и повышения почвенного плодородия, классифицирует и описывает приемы обработки почвы, экологически безопасные методы применения удобрений, пестицидов, взаимодействие их с окружающей средой.

Программа построена таким образом, что начало изложения базируется на основных разделах физики, химии и ботаники, ведет к пониманию сущности биологических законов, единства и многообразия живого на Земле, дает базовые знания для понимания сущности современных экологически безопасных технологий возделывания культурных растений, поддержания экологической стабильности в природе.

Курс «Технология сельскохозяйственного производства» в фундаментальном образовании специалистов может служить связующим звеном между естественнонаучными и профессиональными знаниями. Вместе с тем ставится задача научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с технологиями возделывания полевых культур, обоснованию агротехнических требования к процессам механизации производства сельскохозяйственной продукции, охраной природы, преодолением экологического кризиса, а также привить им навыки экологической культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Гидравлика»

Дисциплина «Гидравлика» является базовой частью (Б.3.1.) профессионального цикла дисциплин (Б.3) подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с получением знаний о законах равновесия и движения жидкостей и о способах

применения этих законов при решении практических задач; с особенностями устройства и применения машин в гидравлике и сельскохозяйственном водоснабжении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 ч, лабораторные 32 ч занятия и 80 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Машины и оборудование в животноводстве»

Дисциплина «Машины и оборудование в животноводстве» является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, 7, 11, 12, профессиональных компетенций: ПК-2, 3, 7, 11, 12, 13, 14, 22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 36 занятия и 90 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Механизация животноводства»

Дисциплина механизация животноводства является частью БЗ цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Механизация сельского хозяйства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: прочно овладеть знаниями конструкции машин; методов их эксплуатации; производить технологические и кинематические расчеты; уметь подготовить и провести аналитические и экспериментальные исследования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными проблемами науки и производства в области механизации технологических процессов животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 18 занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Машины, поточные линии переработки продукции животноводства»

Дисциплина машины, поточные линии переработки продукции животноводства является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, 7, 11, 12, профессиональных компетенций: ПК-2, 3, 7, 11, 12, 13, 14, 22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16, лабораторные 34 занятия и 67 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия» профили: Технические системы в агробизнесе, Технический сервис в агропромышленном комплексе.

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, таких как:

ПК4- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали

ПК5 - способностью проводить и оценивать результаты измерений; владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами;

ПК16- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с измерениями, стандартами и оценкой качества в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные, самостоятельная работа студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, защита курсовой работы, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 18 занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

.

Аннотация программы дисциплины

«Проектирование предприятий технического сервиса»

Дисциплина «Проектирование предприятий технического сервиса» входит в блок дисциплины по выбору подготовки бакалавров направления 110800.62 «Агроинженерия», по профилю «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические занятия (24 часа) и 72 часа самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины «Надежность и ремонт машин»

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия», по профилю «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- получение навыков проектирования мероприятий повышения надежности и качества ремонта машин;
- способности понимать причины возникновения неисправностей машин и методы их предупреждения, умению выявлять и устранять неисправности;
- владеть направлениями механизации и автоматизации технологических процессов ремонта машин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 90 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии»

Дисциплина «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин;
- способности использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;
- способности проводить и оценивать результаты измерений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (54 часа) занятия и 90 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Тракторы и автомобили»

Дисциплина «Тракторы и автомобили» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способность решать инженерные задачи, связанные с разработкой, эксплуатацией и обслуживанию тракторов и автомобилей;

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и оборудования для производства и транспортировки с/х продукции;
- способность использовать типовые технологии эксплуатации и технического обслуживания машин;
- готовность к участию в проведении исследований рабочих процессов машин и проектированию новой техники и технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов по изучению конструкции, теории, расчёту и испытанию тракторов и автомобилей и их агрегатов, знание которых необходимо для эффективного использования указанных машин в условиях АПК.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчётов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой и защиты курсового проекта, итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (46 ч), лабораторные (80 ч) занятия, итоговый экзамен (36 ч) и 54 ч самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Теплотехника»

Дисциплина «Теплотехника» является частью профессионального цикла дисциплин (базовая общепрофессиональная часть) и относится к числу фундаментальных технических дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в «Институте управления инженерными системами» кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование следующей профессиональной компетенции выпускника:

ПК-3 – способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «математика»;
- «химия»;
- «физика»;
- «информатика»;
- «материаловедение и технология конструкционных материалов».

Полученные знания используются при изучении следующих дисциплин:

- «тракторы и автомобили»;
- «топливо и смазочные материалы»;
- «машины и технологии в животноводстве »;
- «техника и технологии в сельском хозяйстве»;
- «технология ремонта машин»;
- «технологическое оборудование для хранения и переработки с.х. продукции».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *тестирования* по разделам и промежуточный контроль в форме *экзамена*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов), лабораторные (16 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

- Цели и задачи дисциплины:
- Настоящая дисциплина включает фундаментальные понятия, входящие в предмет информатики. Она посвящена изучению технической базы информационной технологии, системного и прикладного программного обеспечения компьютера.
- Целью дисциплины «Информатика» является получение целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие устройства и возможностей технических и программных средств, формирование у студентов совокупности профессиональных (ПК) компетенций, обеспечивающих профессиональное решение задач, связанных с использованием информационных технологий.
- Задачи дисциплины:
 - - изучение технических и программных средств информационной технологии;
 - - формирование практических навыков работы с аппаратными и программными средствами компьютера;
 - - формирование навыков разработки алгоритмов линейной, ветвящейся и циклической структуры.
- Применение методов информатики как науки, изучающей проблемы производства и обращения информации и проблемы управления в информационной сфере, объясняется необходимостью изучения физических особенностей и свойств объектов информационных отношений - информации, информационных технологий и средств их обеспечения, информационных процессов и информационной безопасности.
- Основные дидактические единицы (разделы):
- Все содержание дисциплины разбито на 4 модуля:
- Модуль 1. Архитектура ЭВМ и операционные системы
- Модуль 2. Прикладное ПО
- Модуль 3. Алгоритмизация
- Модуль 4. Сети и телекоммуникации

- В результате изучения дисциплины студент должен:
- Знать: определения основных понятий, относящихся к информатике;
- разновидности аппаратных и программных средств реализации информационных
- процессов; основы алгоритмизации и программирования; алгоритмические языки;
- программные комплексы и системы (классификации операционных систем,
- текстовые и табличные процессоры, редакторы, основы баз данных);
- программные
- средства; новые информационные технологии; перспективы развития
- информационных технологий и информационных систем в предметной области,
- их взаимосвязь со смежными областями; рынки информационных ресурсов и
- особенности их использования; основные принципы организации
- интеллектуальных информационных систем; принципы обеспечения
- информационной безопасности, практика по приемам работы на ЭВМ.
- Уметь: работать с аппаратными средствами ПК; работать с файловой
- системой и объектами ОС Windows; выбирать алгоритмические структуры для
- определения подходов к решению задач обработки информации, получать,
- создавать, обрабатывать и использовать информацию с помощью компьютеров,
- телекоммуникаций и других средств связи, проводить необходимые расчеты с
- использованием возможностей вычислительной техники и программного
- обеспечения, решать задачи обработки данных с помощью современных
- инструментальных средств конечного пользователя, использовать стандартные
- программы для решения прикладных профессиональных задач.
- Владеть: основными приложениями пакета MS Office (Word, Excel,
- PowerPoint) для обработки текстовой, числовой, графической информации;
- пакетом MS Visio для разработки алгоритмов различной структуры,
- современными
- информационными и информационно-коммуникационными технологиями и
- инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей
- профессиональной деятельности и для организации своего труда, а также
- основными методами работы на компьютере с использованием универсальных
- прикладных программ, а также программ общего назначения
- Дисциплиной реализуются следующие общекультурные компетенции ОК-10,
- 11, 12.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

• **Аннотация программы дисциплины** **«Автоматика»**

Дисциплина «Автоматика» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний у студентов общих принципов построения и расчета систем автоматического управления в авиационной технике, основ анализа и синтеза этих систем, принципов действия и особенностей конструкции элементов автоматики.

Задачи изучения дисциплины (минимально необходимый комплекс знаний и умений):

Иметь представление:

- о принципах построения авиационных систем автоматического управления;
- о принципах анализа и синтеза авиационных систем автоматического управления.

Знать и уметь использовать:

- электрические, функциональные и структурные схемы САУ;
- методы статического расчета САУ и их элементов;
- методы динамического расчета САУ и их элементов;
- методы определения качества САУ;
- методы частичного синтеза САУ.

Иметь опыт:

- определения основных характеристик САУ и их элементов как расчетным, так и экспериментальным способом.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов фундамента современной информационной культуры; обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере (ПК) с использованием современных инструментов информационных технологий; обучение студентов основам современной методологии использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего назначения, обучение основным приемам работы с различными службами Internet; обучение студентов созданию WEB страниц различными средствами.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части профессионального цикла (БЗ.Б.8) и ведется в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-9-12; ПК-10; ПК-21; ПК-24

Содержание дисциплины: понятие информационной технологии; этапы развития, проблемы; виды информационных технологий; информатизация автотранспортных предприятий, создание сайтов; технология хранения, поиска и сортировки информации; коммуникационные технологии; компьютерные сети; глобальные компьютерные сети; сеть и

интернет; защита информации в сетях; интерактивные способы общения

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 34 часов лекционных занятий, 34 часов семинарских занятий и 76 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами анализа и прогнозирования технического состояния машин) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками проведения измерений с помощью современных приборов и диагностического оборудования, методами обработки полученных результатов с целью оценки технического состояния сопряжений, узлов, агрегатов и машины в целом, определения их остаточного ресурса, выполнением расчетов по определению состава машинно-тракторных агрегатов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме защиты курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (12 часов) занятия, 156 часов самостоятельной работы студента, экзамен, зачет, курсовой проект.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению:

общекультурных (ОК):

владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

В результате изучения дисциплины «Электротехника и электроника» обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

уметь использовать информационные технологии в агроинженерии;

способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

способностью анализировать технологический процесс как объект контроля и управления;

готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

теоретические основы и прикладное значение электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- основные понятия, представления, законы электротехники и электроники;
- принципы функционирования, свойства, области применения и потенциальные возможности основных электротехнических устройств (машин и аппаратов), электронных приборов и узлов, а также электроизмерительных приборов;
- основы электробезопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать знания и понятия электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- описывать и объяснять электромагнитные процессы в электрических и электронных цепях и устройствах;
- читать электрические схемы электротехнических и электронных устройств;
- экспериментальным способом и на основе паспортных (каталожных) данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть

- методами расчетов электротехнических и электронных устройств;
- навыками моделирования электротехнических и электронных устройств с использованием современных компьютерных средств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» является частью цикла дисциплин «Курсы по выбору» подготовки студентов по направлению подготовки «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) ИУИС кафедрой (кафедрой) ЭиРМТП.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-19, ПК-20, ПК-21) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами научных исследований и изобретательской деятельности в области разработки технических устройств и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч), практические (16) занятия и 112 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Патентоведение»

Дисциплина «Патентоведение» является частью профессионального цикла и входит в блок дисциплин по выбору студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-19, ПК-20 и ПК-21 выпускника.

Целью освоения дисциплины «Патентоведение» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов, практические занятия – 32 часа и самостоятельная работа студента в объеме 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Основы проектирование с.-х. техники»

Дисциплина «Основы проектирование с.-х. техники» является частью профессионального цикла и входит в блок дисциплин по выбору студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-19, ПК-20 и ПК-21 выпускника.

Целью освоения дисциплины «Основы проектирование с.-х. техники» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области разработки технологической оснастки машин и оборудования сельскохозяйственного назначения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов, практические занятия – 32 часа и самостоятельная работа студента в объеме 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Мобильные энергетические средства»

Дисциплина «Мобильные энергетические средства» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (34 часа) занятия и 38 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Гидропривод»

Дисциплина «Гидропривод» является дисциплиной по выбору студента вариативной части рабочего учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Тракторы и автомобили.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

- способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена, знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием гидравлических систем сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточная аттестация и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Сельскохозяйственные машины»

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» является составляющей профильной части профессиональных дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;
- готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (33 часов), лабораторные (67 часа) занятия и 80 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Электропривод и электрооборудование»

Дисциплина «Электропривод и электрооборудование» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-6) профессиональных компетенций (ПК-12) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;
- способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием электрооборудования и применения электропривода в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 36 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Управление техническими системами»

Дисциплина «Управление техническими системами» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-9 и ПК-10) выпускника, а именно:

- готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов;
- способность использовать информационные технологии и базы данных в агроинженерии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным управлением техническими объектами автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часа), лабораторные (18 часа) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1 и ОК-11) профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2 и ПК-9) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

- способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;
- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;
- готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием электрооборудования автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы проектирования с.-х. техники»

Дисциплина «Основы проектирования с.-х. техники» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Цель освоения учебной дисциплины «Основы проектирования с.-х. техники» - заложить основу общетехнической подготовки студента, необходимую для изучения специальных дисциплин, и сформировать у студента определенный набор компетенций в области основ проектирования, необходимых при разработке, сертификации и эксплуатации машин и аппаратов.

Задачами курса являются:

- освоение общих принципов работы и оптимального проектирования продукции общемашиностроительного назначения;
- знакомство с узлами и деталями машин общего назначения, а также методами определения оптимальных параметров механизмов с использованием компьютерных технологий;
- изучение способов взаимодействия механизмов, узлов и деталей в машинах, обуславливающих требуемые кинематические и динамические свойства механической системы, а также ее основные технико-экономические показатели.

Дисциплина «Основы проектирования продукции» относится к базовой части профессионального цикла.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Математика»,
- Инженерная и компьютерная графика.

В дисциплине «Основы проектирования продукции» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Маркетинг;
- Взаимозаменяемость и нормирование точности;
- Управление качеством;
- Физические основы измерений и эталоны.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (68 часа) занятия и 78 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Почвообрабатывающие и уборочные машины»

Дисциплина «Почвообрабатывающие и уборочные машины» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-13 и ПК-23 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с устройством, функционированием и теорией рабочих процессов машин для основной обработки почвы и уборочных машин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защит практических работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 24 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Эксплуатация и оптимизация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация и оптимизация машинно-тракторного парка» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации,

прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами проектирования технологических комплексов) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками и методами анализа хозяйственной деятельности предприятий, расчета состава технологических комплексов и показателей их работы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (24 часа), 72 часа самостоятельной работы студента и экзамен (36 часов).

Аннотация программы дисциплины «Испытание и регулировка пневмосистем»

Дисциплина «Испытание и регулировка пневмосистем» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по : 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами (ИУИС) кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника ПК- 3: способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией, особенностями эксплуатации, обслуживания и диагностирования элементов пневмопривода современных отечественных и зарубежных автотранспортных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические и практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль самостоятельной работы, промежуточный тестовый контроль освоения материала модульных единиц и итоговый контроль знаний.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 час), лабораторные работы (32 час) и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Диагностика и техническое обслуживание машин»

Дисциплина «Диагностика и техническое обслуживание машин» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использованию в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами анализа и прогнозирования технического состояния машин) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками проведения измерений с помощью современных приборов и диагностического оборудования, методами обработки полученных результатов с целью оценки технического состояния сопряжений, узлов, агрегатов и машины в целом, определения их остаточного ресурса.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, курсовое проектирование, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (48 часов) занятия, 30 часов самостоятельной работы студента и экзамен (36 часов).

Аннотация программы дисциплины

«Надежность технических систем»

Дисциплина «Надежность технических систем» является частью цикла профессиональных дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте УИС кафедрой ЭиРМТП.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-25) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами повышения надежности технических устройств и систем на основе изучения закономерностей изменения показателей качества и надежности машин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч), лабораторные (52) занятия и 58 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация программы дисциплины

«Автотракторные эксплуатационные материалы»

Дисциплина «Автотракторные эксплуатационные материалы» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности проводить и оценивать результаты измерений.
- владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами.
- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (34 часа) занятия и 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Технология ремонта машин»

Дисциплина «Технология ремонта машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия», профилю «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности понимать причины возникновения неисправностей машин и методы их предупреждения, умению выявлять и устранять неисправности;

- способности проектировать технологии ремонта машин, агрегатов, узлов и технологические процессы восстановления деталей;
- владеть направлениями механизации и автоматизации технологических процессов ремонта машин.

Содержание дисциплины охватывает курс вопросов, связанных с эффективным сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, защиты курсового проекта и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единицы. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (42 часа) занятия и 36 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины «Методы оптимизации»

Дисциплина «Методы оптимизации» является частью цикла дисциплин «Курс по выбору» подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте ИУИС кафедрой ЭиРМТП.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-22, ПК-24) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением различных математических методов решения оптимизационных прикладных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч), практические (16) занятия и 112 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Антикоррозионная защита при хранении сельскохозяйственной техники»

Дисциплина «Антикоррозионная защита при хранении сельскохозяйственной техники» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по профилю подготовки «Технический сервис в агропромышленном комплексе». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, таких как:

- способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;
- способность анализировать технический процесс как объект контроля и управления;
- способность анализировать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы;
- готовность к участию проектирования новой техники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией хранения и обслуживанием в период хранения сельскохозяйственной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч), практические (16) занятия и 112 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Технология технического сервиса импортной техники»

Дисциплина «Технология технического сервиса импортной техники» является частью цикла профессиональных дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) ИУИС кафедрой ЭиРМТП.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-25) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями изменения технического состояния машин, рассмотрены основы технологии ТО и диагностирования сельскохозяйственной техники, способы планирования работ, материально-технического обеспечения, хранения и организации инженерной службы по эксплуатации машин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 ч), практические (24) занятия и 72 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация программы дисциплины

«Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1 и ОК-11) профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2 и ПК-9) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

- способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

- готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием электрооборудования автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часа), лабораторные (18 часа) занятия и 108 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

Дисциплина «Оценка технического состояния машин при испытаниях» является частью профессионального цикла подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами, кафедрой «Эксплуатация и ремонт машинно- тракторного парка».

Целью изучения дисциплины является формирование у выпускника общекультурных (ОК-4) профессиональных компетенций ПК-15, ПК-16, ПК-18.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием различных методов оценки технического состояния машин, контроле качества их выполнения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль в форме опроса и дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрено 16 часов лекций, 32 часов лабораторных занятий и 60 часов самостоятельной работы.

Аннотации учебных программ направления 110800.62 «Агроинженерия»
Профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Аннотация программы дисциплины

«История»

Дисциплина «История» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-8, ОК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России и мира с древности до наших дней.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение письменных контрольных работ, подготовка и защита реферата и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 36 часов лекционных занятий, 36 часов семинарских занятий и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Философия»

Дисциплина «Философия» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели дисциплины:

- формирование философии как специфического знания, мышления и интеллектуальной деятельности личности-бакалавра;
- на основе усвоения философии формирование целостного мировоззрения, миропонимания, мироотношения, культуры мышления личности - бакалавра.

Задачи:

- приобщение студентов к классическим образцам философского мышления и вовлечение их в рациональный процесс смысложизненного поиска;
- ознакомление студентов с основными концепциями общественного развития и

формирование у них навыков социально-исторического анализа;

- привлечение студентов к участию в философском осмыслении проблем современной цивилизации, науки, научно-технического развития, определении ориентиров собственной социальной позиции и самоопределения в профессиональной деятельности;
- формирование рефлексивной способности личности-бакалавра;
- формирование логического, теоретического и диалектического мышления;
- освоение системного и творческого мышления;
- формирование способности понимать философские тексты по сущности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-8 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели освоения дисциплины: воспитание гармонично развитой личности с учётом её социокультурной, физической и духовной целостности; формирование потребности у студентов в освоении ценностей физической культуры; формирование потребности к реализации освоенных знаний в практике повседневной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части

профессионального цикла обязательных дисциплин, осваивается в 1-6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-16 согласно ФГОСВПО.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Содержание дисциплины: Лёгкая атлетика, Баскетбол, Лыжная подготовка, Волейбол, Плавание.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 400 часа. Программой дисциплины предусмотрены 200 часов практических занятий и 200 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

Дисциплина "Экономическая теория" относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Целями освоения дисциплины "Экономическая теория" являются:

- формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОК-1, ОК-8, ОК-14.

В результате изучения дисциплины "Экономическая теория" студенты должны знать:

- закономерности функционирования современной экономики на микро-, макроуровне;

- основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин;

- основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки;

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро и макроуровне;

- основные особенности российской и мировой экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства, уметь:

- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты;

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;

- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;

- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, владеть:

- методологией экономического исследования;

- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 34 часов семинарских занятий и 21 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Философия техники»

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с на-правлением современной философии, призванным исследовать наиболее общие закономерности развития техники, технологии, инженерной и технической деятельности, а также их место в человеческой культуре и в современном обществе. Философия техники исследует, во-первых, феномен техники в целом, во-вторых, не только ее имманентное развитие, но и место в общественном развитии в целом, и,

наконец, в-третьих, принимает во внимание широкую историческую перспективу.

Результатом достижения названных целей является приобретение новых профессиональных компетенций, к наиболее важным из которых относятся ОК-6, ОК-7.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 лекций, 17 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Управление персоналом и менеджмент»

Дисциплина «Управление персоналом и менеджмент»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Вектор экономического развития, направленный в сторону рыночного хозяйствования, предопределил новый взгляд на ключевую составляющую бизнеса - человеческие ресурсы, а соответственно на содержание управленческой деятельности.

Унылое "кадровик", образ которого складывался годами, все еще стереотипно подразумевает нетворческий канцелярский труд, стесненный рамками функциональной ограниченности в принятии важных управленческих решений.

Сегодня больше теоретической, чем практической видится проблема формирования политики продвижения персонала, совершенствования форм и методов определения успешности его деятельности. Непривычен и затратный механизм, элементами которого являются расходы на разработку и приобретение тестов, обучение, приглашение консультантов-психологов, формирование новой структуры службы управления персоналом.

В соответствии с этим целостная классическая система "персонал-менеджмента", разработанная зарубежными специалистами и пока еще не адаптированная применительно к нашим условиям требует определенной корректировки. Поэтому данный курс представляет собой не просто изложение теоретических основ управленческой науки, а скорее перестройки взглядов управленцев на роль персонала в реализации рыночной стратегии предприятия через четкое и всестороннее прояснение, насколько и почему люди ограничивают или увеличивают силы фирмы. Таким образом. Курс по своему замыслу ориентирован на развитие Ваших профессиональных навыков. Его цель - вооружить Вас знаниями, необходимыми для выполнения специфических функций менеджера по управлению персоналом. Однако Вы сможете применять полученные знания на практике более эффективно. Если у Вас будет более широкое представление о сфере, где применяются эти знания и об окружающих условиях. В которых вами приходится работать.

Это не означает, что прочитав данный курс, Вы станете специалистом по управлению кадрами. Кроме того, что данный курс слишком краток, Вы просто и не должны быть таким специалистом, если не посвятили себя целиком вопросам работы с кадрами. Менеджера по управлению кадрами выполняют особую функцию по проведению в жизнь кадровой политики организации в целом. Это общая позиция, которой они должны придерживаться.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью обучения иностранному языку в неязыковом вузе является развитие у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:

- речевая компетенция - развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);
- языковая компетенция - овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

Обучение иностранному языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширение лингвистического кругозора, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Дисциплина «Иностранный язык» относится к гуманитарному циклу, социальному и экономическому дисциплин.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- иностранный язык в объеме необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.
- основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-13 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены 160 часов семинарских занятий и 128 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет».

Цель учебной дисциплины. Углубление лингвистических знаний, развитие

коммуникабельных навыков, повышение речевой и общей культуры студентов.

9. Дать студентам необходимые знания о русском языке, его ресурсах, структуре, формах реализации.

10. Познакомить студентов с основами культуры речи, с различными формами литературного языка, его вариантами.

11. Создать представление о речи как инструменте эффективного общения, сформировать навыки делового общения.

12. Познакомить студентов с нормами литературного языка; закрепить навыки правильной устной и письменной речи.

В результате изучения дисциплины студент должен знать структуру национального русского языка, иметь представление о границах литературного языка, приёмы речевого воздействия, убеждения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, ОК-5, ОК-6 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Право»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Право» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», направлена на формирование у студентов теоретические знания и практические навыки по вопросам правового регулирования общественных отношений.

- ознакомить студентов с терминологией, с основными понятиями, с особенностями правового регулирования, с основными источниками отечественного права, с нормативно-правовой базой, регулирующей профессиональную деятельность;

- сформировать у студентов представление о практике применения правовых норм путем анализа конкретных ситуаций, с использованием материалов современной российской судебной практики, практики применения международных норм в области защиты прав человека.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Экономика сельского хозяйства»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Экономика сельского хозяйства» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих инженеров теоретических знаний в области экономики сельского хозяйства.

Задачи - изучение действия объективных экономических законов и форм их проявления в сельском хозяйстве, изыскание путей повышения эффективности с.-х. производства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-14 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«История развития с.-х. техники»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Цель: Приобретение студентами теоретических знаний о пути пройденном исследователями и строителями с.-х. машин, о их достоинствах и недостатках - развитие у студентов навыков к анализу существующих машин и приобретение умения заглядывать в будущее. Ведь проблема совершенствования машин (конструктивно), снижение расхода топлива, а теперь добавилась и экология, возникла с появлением тепловых машин, сохранилась и сегодня. Теоретически и практически подготовить будущих специалистов методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты в такой степени, чтобы они могли выбирать и эксплуатировать необходимое теплотехническое оборудование при максимальной экономии топливо-энергетических ресурсов и материалов, интенсификации технологических процессов и выявления использования вторичных энергоресурсов, защиты окружающей среды.

Дисциплина «История развития с.-х. техники» относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-7 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 38 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики; знанием устройства и правил эксплуатации машин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты курсовой работы и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (52 часа) занятия и 118 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы предпринимательской деятельности»

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

7. Цель дисциплины:

формирование у студентов положительного отношения к предпринимательству, знаний и умений по предпринимательству как одной из важных сфер человеческой деятельности, развитие потребности в инновационной деятельности по производству товаров и услуг.

8. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла.

9. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

а) общекультурные (ОК):

- осознает культурные ценности, понимает роль культуры в жизнедеятельности человека (ОК-1);
- готов к самопознанию, самодеятельности, освоению культурного богатства как фактора гармонизации личностных и межличностных отношений (ОК-4);
- готов к самооценке, ценностному социокультурному самоопределению и саморазвитию (ОК-5);
- готов к позитивному, доброжелательному стилю общения (ОК-8);
- владеет культурой мышления, знает его общие законы, способен в письменной и устной речи правильно (логически) оформить его.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать механизмы и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы;
- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать общие методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, курсовое проектирование, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и курсовому проекту, а также промежуточный контроль в форме зачета, защиты курсового и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Сопротивление материалов»

Дисциплина «Сопротивление материалов» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;
- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;
- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачета и итоговый в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Механика гибких связей»

Дисциплина «Механика гибких связей» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования гибких связей;
- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, знанием устройства и правил эксплуатации машин, имеющих гибкие связи.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования с гибкими связями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Профилактика зависимого поведения»

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Целями освоения дисциплины «Профилактика зависимого поведения»

- модуля) Психологическая профилактика и преодоление зависимого поведения являются ознакомления студентов с основными теоретическими знаниями и основными практическими навыками необходимыми для работы педагога - психолога с семьями больных психологической зависимостью. Описывается понятие зависимости и созависимости, даются психологические особенности зависимых и созависимых. Особое внимание уделяется специфике функционирования семейной системы в семьях зависимых людей. Рассматриваются основные психотерапевтические подходы направленные на преодоление созависимости.

- Дисциплиной реализуются следующие общекультурные компетенции ОК-1-7.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 19 часов лекционных занятий, 19 часов семинарских занятий и 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Инженерные расчеты»

Дисциплина «Инженерные расчеты» является базовой частью для всех общепрофессиональных дисциплин из цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;

- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;

- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

- уметь выполнять проекторочный и проверочный расчёты валов, механических передач, соединений, рычажных механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Современная механика машин и механизмов»

Дисциплина «Современная механика машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности использовать методы выбора современных механизмов и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы с использованием современных машин и механизмов;
- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать современные методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Математика»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Математика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели и задачи дисциплины: Основные цели данной дисциплины - дать базовые знания в области математических наук и научить применять полученные знания в профессиональной деятельности; знакомство студентов с конкретными математическими методами, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования. Исходя из целей, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основных понятий высшей математики и освоение методов решения её задач;

- развитие логического мышления;
- повышение общего уровня математической культуры;
- развитие у студентов математических навыков, необходимых для выбранной специальности и для применения полученных знаний в инженерной практике;
- демонстрация связи разделов математических наук с практическими задачами;
- развитие умения строить математические модели прикладных задач, решать эти задачи и грамотно интерпретировать их результаты;
- приобретение навыков самостоятельной работы с учебной литературой.

- Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин.

- Требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 часов. Программой дисциплины предусмотрены 218 часов аудиторной работы и 250 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физика»

подготовки бакалавра по направлению «Агроинженерия»

Дисциплина «Физика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «110800.62 Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте «Управление инженерными системами» кафедрой «Физики».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6 профессиональных компетенций ПК-1, ПК-3, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных физических явлений и фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной физики, принципов работы современной научной аппаратуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета и защиты лабораторной работы и промежуточный контроль в форме аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (72 часов), лабораторные (108 часов) занятия и (180 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Химия»

Подготовки бакалавров по направлению 110800 - Агроинженерия

Дисциплина «Химия» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла и изучается на 1 курсе. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурные компетенции (ОК):

1. владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
2. умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
3. стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы (ОК-6);
4. понимание социальной значимости своей будущей профессии (ОК-7);

Профессиональные компетенции (ПК)

1. способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
2. способность решать инженерные задачи с использованием законов термодинамики и теплообмена;
3. способность обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надёжность детали;
4. способность проводить и оценивать результаты измерений;
5. владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями протекания химических процессов, реакционной способностью веществ, характеристикой растворов, свойствами и идентификацией неорганических веществ.

В результате изучения дисциплины студент должен:
знать:

- фундаментальные разделы общей химии, в том числе:
- химические системы;
- химическую термодинамику и кинетику;
- реакционную способность веществ;
- химическую идентификацию;
- процессы коррозии и методы борьбы с ними.

уметь:

- использовать знания в областях химии для освоения теоретических основ и практики при решении инженерных задач в сфере АПК;

владеть:

- навыками выполнения основных химических лабораторных операций;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции с использованием мультимедийных технологий;

- технологии обучения (деловых и ролевых игр, тренингов, и др.);
- лабораторные работы;
- компьютерные презентации;
- письменные домашние работы;
- решение задач;
- консультации;
- коллоквиумы;
- самостоятельная работа студента.

Изучение дисциплины «Химия» базируется на знании следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Химия» в объёме, предусмотренном государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (базовый уровень).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме:

- оформление отчета по лабораторной работе;
- выполнение домашнего задания;
- опрос на занятии;

и промежуточный контроль в форме:

- защита тем;
- коллоквиумы;
- выполнение индивидуального контрольного задания;
- тестирование;
- зачёт.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (36 часов) и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Биология с основами экологии»

подготовки бакалавра по направлению 110800 «Агроинженерия» Дисциплина «Биология с основами экологии» является частью математических и естественнонаучных цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 - «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-9 - способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы), профессиональных компетенций (ПК-8 - владением основными методами организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологией, экологией в том числе - здоровьем человека, охраной природы, основами безопасности жизнедеятельности, экологическим кризисом, экологической культурой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы,

самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме устного зачета, экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (31 час), практические (31 час) и (46 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

Общекультурные компетенции:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбора путей ее достижения;
- умение использовать нормативные документы в своей деятельности;

Профессиональные компетенции:

- разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию;
- способность обоснованно выбирать материалы и назначать его обработку;
- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;
- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами расчета, конструирования и надежной эксплуатации изделий машиностроения общетехнического назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, расчетно графические задания, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, расчетно графических заданий, а также защиты отчетов по лабораторным работам и в промежуточный контроль в форме зачета, курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные (34 часа) занятия и 76 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Триботехника»

Дисциплина «Триботехника» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электро-оборудования;
- способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы технологии в машиностроении»

Дисциплина «Основы технологии в машиностроении» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой детали машин и технология металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать вид заготовки, назначать припуски на обработку, выбирать способ и режимы резания для получения свойств, обеспечивающих требуемое качество поверхностей изготавливаемой детали;
- способности проводить и оценивать результаты измерений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективностью использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, и тестирование в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 55 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 21 час самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы технологии в машиностроении»

Дисциплина «Основы технологии в машиностроении» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой детали машин и технология металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать вид заготовки, назначать припуски на обработку, выбирать способ и режимы резания для получения свойств, обеспечивающих требуемое качество поверхностей изготавливаемой детали;
- способности проводить и оценивать результаты измерений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективностью использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, и тестирование в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 55 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 21 час самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Единая система конструкторской документации»

Дисциплина «Единая система конструкторской документации. Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (36 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Основы конструирования»

Дисциплина «Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (17 часов), практические (17 часов) занятия и самостоятельная работа студента (74 часа).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (36 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная графика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими основами изучения форм предметов окружающего действительного мира и соотношениями между ними, установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач позиционного и метрического характера, приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту разделов рабочей тетради и графических

работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме экзамена по результатам обучения во втором семестре и дифференцированного зачёта по результатам первого семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (72 часа).

Аннотация программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Изучение дисциплины предполагает практическую подготовку студентов к созданию безопасных условий для жизнедеятельности человека и природы в процессе их взаимодействия с техникой, к ликвидации и уменьшению тяжести последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), и (72 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Автоматизация инженерно-графических работ»

Дисциплина «Автоматизация инженерно-графических работ» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-12), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (19 часов), лабораторные занятия (19 часов), и (70 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления

инженерными системами кафедрой инженерной графики. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-12), профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (19 часов), лабораторные занятия (19 часов), и (70 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Технология растениеводства»

Дисциплина «Технология растениеводства» является частью обще-профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК - 9), профессиональных компетенций (ПК -7, ПК-9) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех аспектов технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в частности, биологию, функционирование, рост и развитие культурных растений, состояние почвенного плодородия, приемы обработки почвы, научно-обоснованное внесение удобрений, способы уборки урожая культур.

Технология растениеводства рассматривает методы сохранения и по-вышения почвенного плодородия, классифицирует и описывает приемы обработки почвы, экологически безопасные методы применения удобрений, пестицидов, взаимодействие их с окружающей средой.

Программа построена таким образом, что начало изложения базируется на основных разделах физики, химии и ботаники, ведет к пониманию сущности биологических законов, единства и многообразия живого на Земле, дает базовые знания для понимания сущности современных экологически безопасных технологий возделывания культурных растений, поддержания экологической стабильности в природе.

Курс «Технология растениеводства» в фундаментальном образовании специалистов может служить связующим звеном между естественнонаучными и профессиональными знаниями. Вместе с тем ставится задача научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с технологий возделывания полевых культур, обоснованию агротехнических требования к процессам механизации производства сельскохозяйственной продукции,

охраной природы, преодолением экологического кризиса, а также привить им навыки экологической культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Гидравлика»

Дисциплина «Гидравлика» является базовой частью (Б.3.1.) профессионального цикла дисциплин (Б.3) подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с получением знаний о законах равновесия и движения жидкостей и о способах применения этих законов при решении практических задач; с особенностями устройства и применения машин в гидравлике и сельскохозяйственном водоснабжении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 ч, лабораторные 32 ч занятия и 80 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Машины и оборудование в животноводстве»

Дисциплина «Машины и оборудование в животноводстве» является частью Б3 цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, 7, 11, 12, профессиональных компетенций: ПК-2, 3, 7, 11, 12, 13, 14, 22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 36 занятия и 54 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Механизация животноводства»

Дисциплина механизация животноводства является частью БЗ цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Механизация сельского хозяйства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: прочно овладеть знаниями конструкции машин; методов их эксплуатации; производить технологические и кинематические расчеты; уметь подготовить и провести аналитические и экспериментальные исследования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными проблемами науки и производства в области механизации технологических процессов животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16, лабораторные 34 занятия и 67 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Машины, поточные линии переработки продукции животноводства»

Дисциплина машины, поточные линии переработки продукции животноводства является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, 7, 11, 12, профессиональных компетенций: ПК-2, 3, 7, 11, 12, 13, 14, 22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16, лабораторные 34 занятия и 67 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110800.62 «Агроинженерия» профили: Технические системы в агробизнесе, Технический сервис в агропромышленном комплексе.

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, таких как:

ПК4- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали

ПК5 - способностью проводить и оценивать результаты измерений; владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами;

ПК16- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с измерениями, стандартами и оценкой качества в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные, самостоятельная работа студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, защита курсовой работы, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные занятия (17 часов) и (110 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Проектирование предприятий технического сервиса»

Дисциплина «Проектирование предприятий технического сервиса» входит в блок дисциплины по выбору подготовки бакалавров направления 110800.62 «Агроинженерия», по профилю «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические занятия (24 часа) и 72 часа самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины

«Надежность и ремонт машин»

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия», по профилю «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- получение навыков проектирования мероприятий повышения надежности и качества ремонта машин;
- способности понимать причины возникновения неисправностей машин и методы их предупреждения, умению выявлять и устранять неисправности;
- владеть направлениями механизации и автоматизации технологических процессов ремонта машин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 90 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины

«Защита сельскохозяйственной техники от коррозии»

Дисциплина «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин;
- способности использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;
- способности проводить и оценивать результаты измерений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (54 часа) занятия и 90 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Тракторы и автомобили»

Дисциплина «Тракторы и автомобили» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способность решать инженерные задачи, связанные с разработкой, эксплуатацией и обслуживанию тракторов и автомобилей;
- готовность к профессиональной эксплуатации машин и оборудования для производства и транспортировки с/х продукции;
- способность использовать типовые технологии эксплуатации и технического обслуживания машин;
- готовность к участию в проведении исследований рабочих процессов машин и проектированию новой техники и технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов по изучению конструкции, теории, расчёту и испытанию тракторов и автомобилей и их агрегатов, знание которых необходимо для эффективного использования указанных машин в условиях АПК.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчётов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой и защиты курсового проекта, итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (46 ч), лабораторные (80 ч) занятия, итоговый экзамен (36 ч) и 54 ч самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Теплотехника»

Дисциплина «Теплотехника» является частью профессионального цикла дисциплин (базовая общепрофессиональная часть) и относится к числу фундаментальных технических дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в «Институте управления инженерными системами» кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование следующей профессиональной компетенции выпускника:

ПК-3 – способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «математика»;

- «химия»;
- «физика»;
- «информатика»;
- «материаловедение и технология конструкционных материалов».

Полученные знания используются при изучении следующих дисциплин:

- «тракторы и автомобили»;
- «топливо и смазочные материалы»;
- «машины и технологии в животноводстве »;
- «техника и технологии в сельском хозяйстве»;
- «технология ремонта машин»;
- «технологическое оборудование для хранения и переработки с.х. продукции».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *тестирования* по разделам и промежуточный контроль в форме *экзамена*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов), лабораторные (16 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

- Цели и задачи дисциплины:
- Настоящая дисциплина включает фундаментальные понятия, входящие в предмет информатики. Она посвящена изучению технической базы
- информационной технологии, системного и прикладного программного обеспечения компьютера.
- Целью дисциплины «Информатика» является получение целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие устройства и возможностей технических и программных средств, формирование
- у
- студентов совокупности профессиональных (ПК) компетенций, обеспечивающих
- профессиональное решение задач, связанных с использованием информационных
- технологий.
- Задачи дисциплины:
- - изучение технических и программных средств информационной технологии;
- - формирование практических навыков работы с аппаратными и программными средствами компьютера;
- - формирование навыков разработки алгоритмов линейной, ветвящейся и
- циклической структуры.
- Применение методов информатики как науки, изучающей проблемы

- производства и обращения информации и проблемы управления в
- информационной сфере, объясняется необходимостью изучения физических
- особенностей и свойств объектов информационных отношений - информации,
- информационных технологий и средств их обеспечения, информационных
- процессов и информационной безопасности.
- Основные дидактические единицы (разделы):
- Все содержание дисциплины разбито на 4 модуля:
- Модуль 1. Архитектура ЭВМ и операционные системы
- Модуль 2. Прикладное ПО
- Модуль 3. Алгоритмизация
- Модуль 4. Сети и телекоммуникации
- В результате изучения дисциплины студент должен:
- Знать: определения основных понятий, относящихся к информатике;
- разновидности аппаратных и программных средств реализации информационных
- процессов; основы алгоритмизации и программирования; алгоритмические языки;
- программные комплексы и системы (классификации операционных систем,
- текстовые и табличные процессоры, редакторы, основы баз данных); программные
- средства; новые информационные технологии; перспективы развития
- информационных технологий и информационных систем в предметной области,
- их взаимосвязь со смежными областями; рынки информационных ресурсов и
- особенности их использования; основные принципы организации
- интеллектуальных информационных систем; принципы обеспечения
- информационной безопасности, практика по приемам работы на ЭВМ.
- Уметь: работать с аппаратными средствами ПК; работать с файловой
- системой и объектами ОС Windows; выбирать алгоритмические структуры для
- определения подходов к решению задач обработки информации, получать,
- создавать, обрабатывать и использовать информацию с помощью компьютеров,
- телекоммуникаций и других средств связи, проводить необходимые расчеты с
- использованием возможностей вычислительной техники и программного
- обеспечения, решать задачи обработки данных с помощью современных
- инструментальных средств конечного пользователя, использовать стандартные
- программы для решения прикладных профессиональных задач.
- Владеть: основными приложениями пакета MS Office (Word, Excel,
- PowerPoint) для обработки текстовой, числовой, графической информации;
- пакетом MS Visio для разработки алгоритмов различной структуры,
- современными
- информационными и информационно-коммуникационными технологиями и
- инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей
- профессиональной деятельности и для организации своего труда, а также
- основными методами работы на компьютере с использованием универсальных
- прикладных программ, а также программ общего назначения
- Дисциплиной реализуются следующие общекультурные компетенции ОК-10,
- 11, 12.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

•
•
•

• **Аннотация программы дисциплины**
 «Автоматика»

Дисциплина «Автоматика» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний у студентов общих принципов построения и расчета систем автоматического управления в авиационной технике, основ анализа и синтеза этих систем, принципов действия и особенностей конструкции элементов автоматики.

Задачи изучения дисциплины (минимально необходимый комплекс знаний и умений):

Иметь представление:

- о принципах построения авиационных систем автоматического управления;
- о принципах анализа и синтеза авиационных систем автоматического управления.

Знать и уметь использовать:

- электрические, функциональные и структурные схемы САУ;
- методы статического расчета САУ и их элементов;
- методы динамического расчета САУ и их элементов;
- методы определения качества САУ;
- методы частичного синтеза САУ.

Иметь опыт:

- определения основных характеристик САУ и их элементов как расчетным, так и экспериментальным способом.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 18 часов семинарских занятий и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии»

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 100800.62 "Агроинженерия".

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов фундамента современной информационной культуры; обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере (ПК) с использованием современных инструментов информационных технологий; обучение студентов основам современной методологии использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего назначения, обучение основным приемам работы с различными службами

Internet; обучение студентов созданию WEB страниц различными средствами.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части профессионального цикла (БЗ.Б.8) и ведется в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-9-12; ПК-10; ПК-21; ПК-24

Содержание дисциплины: понятие информационной технологии; этапы развития, проблемы; виды информационных технологий; информатизация автотранспортных предприятий, создание сайтов; технология хранения, поиска и сортировки информации; коммуникационные технологии; компьютерные сети; глобальные компьютерные сети; сеть и интернет; защита информации в сетях; интерактивные способы общения

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 34 часов лекционных занятий, 34 часов семинарских занятий и 76 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами анализа и прогнозирования технического состояния машин) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками проведения измерений с помощью современных приборов и диагностического оборудования, методами обработки полученных результатов с целью оценки технического состояния сопряжений, узлов, агрегатов и машины в целом, определения их остаточного ресурса, выполнением расчетов по определению состава машинно-тракторных агрегатов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме защиты курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (12 часов) занятия, 156 часов самостоятельной работы студента, экзамен, зачет, курсовой проект.

Аннотация программы дисциплины

«Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1 и ОК-11) профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2 и ПК-9) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;
- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;
- готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием электрооборудования автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Электротехника и электроника»

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 110800.62 "Агроинженерия".

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению: общекультурных (ОК):

владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

В результате изучения дисциплины «Электротехника и электроника» обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- уметь использовать информационные технологии в агроинженерии;
- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;
- способностью анализировать технологический процесс как объект контроля и управления;
- готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

теоретические основы и прикладное значение электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- основные понятия, представления, законы электротехники и электроники;
- принципы функционирования, свойства, области применения и потенциальные возможности основных электротехнических устройств (машин и аппаратов), электронных приборов и узлов, а также электроизмерительных приборов;
- основы электробезопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать знания и понятия электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- описывать и объяснять электромагнитные процессы в электрических и электронных цепях и устройствах;
- читать электрические схемы электротехнических и электронных устройств;
- экспериментальным способом и на основе паспортных (каталожных) данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть

- методами расчетов электротехнических и электронных устройств;
- навыками моделирования электротехнических и электронных устройств с использованием современных компьютерных средств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 часов лекционных занятий, 17 часов семинарских занятий и 110 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» является частью цикла дисциплин «Курсы по выбору» подготовки студентов по направлению подготовки «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) ИУИС кафедрой (кафедрами) ЭиРМТП.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-19, ПК-20, ПК-21) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами научных исследований и изобретательской деятельности в области разработки технических устройств и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч), практические (16) занятия и 112 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Патентоведение»

Дисциплина «Патентоведение» является частью профессионального цикла и входит в блок дисциплин по выбору студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-19, ПК-20 и ПК-21 выпускника.

Целью освоения дисциплины «Патентоведение» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов, практические занятия – 32 часа и самостоятельная работа студента в объеме 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Основы проектирование с.-х. техники»

Дисциплина «Основы проектирование с.-х. техники» является частью профессионального цикла и входит в блок дисциплин по выбору студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-19, ПК-20 и ПК-21 выпускника.

Целью освоения дисциплины «Основы проектирование с.-х. техники» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области разработки технологической оснастки машин и оборудования сельскохозяйственного назначения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов, практические занятия – 32 часа и самостоятельная работа студента в объеме 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Мобильные энергетические средства»

Дисциплина «Мобильные энергетические средства» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (34 часа) занятия и 38 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Гидропривод»

Дисциплина «Гидропривод» является дисциплиной по выбору студента вариативной части рабочего учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Тракторы и автомобили.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

- способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена, знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием гидравлических систем сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточная аттестация и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Сельскохозяйственные машины»

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» является составляющей профильной части профессиональных дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;
- готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (50 часов), лабораторные (67 часа) занятия и 63 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Электропривод и электрооборудование»

Дисциплина «Электропривод и электрооборудование» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-6) профессиональных компетенций (ПК-12) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;
- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием электрооборудования и применения электропривода в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часа) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Управление техническими системами»

Дисциплина «Управление техническими системами» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-9 и ПК-10) выпускника, а именно:

- готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов;
- способность использовать информационные технологии и базы данных в агроинженерии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным управлением техническими объектами автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1 и ОК-11) профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2 и ПК-9) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

- способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

- готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием электрооборудования автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы проектирования с.-х. техники»

Дисциплина «Основы проектирования с.-х. техники» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Цель освоения учебной дисциплины «Основы проектирования с.-х. техники» - заложить основу общетехнической подготовки студента, необходимую для изучения специальных дисциплин, и сформировать у студента определенный набор компетенций в области основ проектирования, необходимых при разработке, сертификации и эксплуатации машин и аппаратов.

Задачами курса являются:

- освоение общих принципов работы и оптимального проектирования продукции общемашиностроительного назначения;

- знакомство с узлами и деталями машин общего назначения, а также методами определения оптимальных параметров механизмов с использованием компьютерных технологий;

- изучение способов взаимодействия механизмов, узлов и деталей в машинах, обуславливающих требуемые кинематические и динамические свойства механической системы, а также ее основные технико-экономические показатели.

Дисциплина «Основы проектирования продукции» относится к базовой части профессионального цикла.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Математика»,
- Инженерная и компьютерная графика.

В дисциплине «Основы проектирования продукции» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Маркетинг;
- Взаимозаменяемость и нормирование точности;
- Управление качеством;
- Физические основы измерений и эталоны.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (68 часа) занятия и 78 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Почвообрабатывающие и уборочные комплексы»

Дисциплина «Почвообрабатывающие и уборочные комплексы» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенция ПК-13 и ПК-23 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с устройством, функционированием и теорией рабочих процессов машин для основной обработки почвы и уборочных машин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защит практических работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часа), лабораторные (24 часа) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Эксплуатация и оптимизация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация и оптимизация машинно-тракторного парка» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатацией и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности,

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами проектирования технологических комплексов) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками и методами анализа хозяйственной деятельности предприятий, расчета состава технологических комплексов и показателей их работы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (24 часа), 72 часа самостоятельной работы студента и экзамен (36 часов).

Аннотация программы дисциплины «Испытание и регулировка пневмосистем»

Дисциплина «Испытание и регулировка пневмосистем» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по ' 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами (ИУИС) кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника ПК- 3: способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией, особенностями эксплуатации, обслуживания и диагностирования элементов пневмопривода современных отечественных и зарубежных автотранспортных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические и практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль самостоятельной работы, промежуточный тестовый контроль освоения материала модульных единиц и итоговый контроль знаний.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 час), лабораторные работы (32 час) и 96 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Машины, поточные линии переработки продукции животноводства»

Дисциплина машины, поточные линии переработки продукции животноводства является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, 7, 11, 12, профессиональных компетенций: ПК-2, 3, 7, 11, 12, 13, 14, 22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 36 занятия и 90 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Машины, поточные линии переработки продукции растениеводства»

Дисциплина поточные линии переработки продукции растениеводства является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-3, 11, 13, 20, 22, 24 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции растениеводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены, лабораторные 34 занятия и 74 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Процессы и аппараты»

Дисциплина Процессы и аппараты является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-20, 25 выпускника.

В результате изучения учебной дисциплины «Процессы и аппараты» обучающиеся должны:

- знать: основные процессы, проходящие в пищевой промышленности; аппараты, применяемые для проведения процессов пищевых производств; современные методы исследования процессов и аппаратов; основы физического моделирования процессов;

- уметь: классифицировать процессы пищевых производств; управлять параметрами пищевых производств; использовать автоматизированные системы управления процессами.

- владеть: навыками измерений параметров, получаемых при работе аппаратов, обработки результатов и их изменения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 18 занятия и 36 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Основы расчета и конструирования аппаратов пищевых производств»

Дисциплина Основы расчета и конструирования аппаратов пищевых производств является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных ОК-3, ОК-8 и профессиональных компетенций: ПК-13 выпускника.

Общие сведения о проектировании и конструировании машин и аппаратов перерабатывающих производств. Классификация и структура технологического оборудования для хранения и первичной переработки с.-х. продуктов. Компонировка оборудования. Этапы проектирования и конструирования машин. Методы расчета при конструировании Общие принципы, расчет и конструирование деталей и узлов

Основы проектирования технических систем. Задачи при конструировании оборудования перерабатывающих производств. Разработка оптимальных конструкторских решений. Основные требования и принципы проектирования технических систем. Использование систем автоматизированного проектирования

Надежность машин и аппаратов перерабатывающих производств. Основные понятия теории надежности. Повышение надежности и долговечности оборудования конструкторскими, технологическими и эксплуатационными методами. Прогнозирование надежности машин и аппаратов в процессе их создания.

Расчет и конструирование машин для подготовки сырья к основным производственным операциям. Конструирование рабочих органов и расчет параметров машин для сепарирования. Теоретические зависимости между параметрами рабочего процесса, кинематикой и динамикой рабочих органов машин для очистки, сортировки и калибровки с.-х. продуктов. Расчет и конструирование зерноочистительных сепараторов и цилиндрических триеров. Основы расчета и конструирования машин для мойки плодов и овощей.

Расчет и конструирование технологического оборудования для механической обработки сельскохозяйственной продукции. Назначение, классификация и особенности конструкций роторных машин.

Расчет цилиндрических роторов сепараторов и центрифуг. Назначение и конструктивные особенности ротационных машин, их рабочие органы. Расчет молотковых дробилок и вальцовых мельниц. Элементы расчета и конструирования перемешивающих устройств. Назначение, классификация пульсационных машин и их конструктивные особенности.

Элементы расчета рабочих органов машин поршневого типа. Классификация вибрационных машин и особенности применения их в перерабатывающей промышленности. Теоретические основы колебательного процесса. Методы динамического и прочностного расчетов колебательных. Виброзащита оборудования, виды амортизаторов и виброизоляторов, основные методы виброзащиты и расчет виброизоляторов. Основы расчета и конструирования рабочих органов оборудования для обработки с.-х. продукции давлением. Расчет и конструирование рабочих органов шнековых прессов и экструдеров.

Расчет осесимметричных оболочек вращения на прочность и устойчивость. Расчет сопряжения рубашки теплообменного аппарата с корпусом. Укрепление вырезов отверстий. Расчет кожухотрубной теплообменной аппаратуры. Расчет и подбор опор емкостной и теплообменной аппаратуры.

Расчет и конструирование емкостных и теплообменных аппаратов. Классификация теплового и емкостного оборудования. Основные положения полубезмоментной теории оболочек.

Расчет и конструирование технологического оборудования для дозирования, фасовки и упаковки сельскохозяйственной продукции. Теоретические основы процесса дозирования (фасовки) и упаковки продуктов. Элементы расчета основных узлов и деталей машин для фасовки и упаковки продуктов.

Стандартизация и сертификация оборудования перерабатывающих производств

.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, лабораторные 36 занятия и 54 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Организация и управление производством»

Дисциплина «Организация и управление производством» является частью Б3 цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-6 профессиональных компетенций: ПК-12 выпускника.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

– основные фонды и оборотные средства: структура, динамика, показатели, пути повышения эффективности использования;

– ценообразование, прибыль, налоги, рентабельность;

уметь:

– анализировать производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий;

– самостоятельно анализировать научную литературу;

– планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа;

Владеть:

- навыками публичной речи, аргументации, ведение дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений;
- проводить расчеты рентабельности производства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18, практические 18 занятия и 72 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования»

Дисциплина «Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по профилю подготовки «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, таких как:

- способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с монтажом, эксплуатацией и ремонтом технологического оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и (54 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

Дисциплина «Электрооборудование и средства автоматизации» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1) профессиональных компетенций (ПК-4 и ПК-6) выпускника, а именно:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- способностью обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

- способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием электрооборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (30 часа) занятия и 84 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Холодильное и вентиляционное оборудование»

Дисциплина «Холодильное и вентиляционное оборудование» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-3,8) профессиональных компетенций (ПК-13) выпускника

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: термодинамическую сущность процессов получения холода; теоретические основы промышленных способов получения холода; основы конструкции холодильных машин и установок, их основного и вспомогательного оборудования; основные хладагенты и хладоносители и их свойства; основы безопасной эксплуатации холодильных установок.

Уметь: выполнять типовые расчеты параметров холодильных машин и установок; осуществлять методический подход по оптимальному размещению холодильного оборудования различного назначения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (30 часа) занятия и 84 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

Дисциплина «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-13 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструктивными и технологическими особенностями технологического

оборудования, применяемого для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 лабораторные 36 занятия и 72 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Технология хранения и переработки продукции животноводства»

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции животноводства» является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-11, 13 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями технологии хранения и переработки продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17, лабораторные 34 занятия и 93 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Технология хранения и переработки продукции растениеводства»

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-11, 13, 20, 22, 24 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями технологии хранения и переработки продукции растениеводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные 34 занятия и 93 самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Методы исследования свойств сырья и продуктов питания»

Дисциплина «Методы исследования свойств сырья и продуктов питания» является частью профессионального цикла дисциплин по выбору направления подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой «Технология хранения и переработки зерна».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1, ПК-14 выпускника.

Целью дисциплины «Методы исследования свойств сырья и продуктов питания» является

ознакомление студентов с имеющимися методами исследования свойств сырья и продуктов питания и формирование навыка, выбирать нужный метод исследования по определению качества сырья и продукции в зависимости от объекта, цели, практических возможностей предприятия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных и письменных опросов и промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 12ч., лабораторные занятия – 12ч. и 84ч. самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Технология пищевых производств»

Дисциплина «Технология пищевых производств» является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами

Цель изучения дисциплины – формирование элементов ряда общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций обучаемого, на развитие его интеллекта и способности к логическому и конструктивному мышлению.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать общие представления о достижениях науки и техники в области технологии производства пищевых продуктов; освоения прогрессивных технологий;
- приобрести практические навыки высокоэффективного использования техники при производстве пищевых продуктов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: состояние и направление развития технологии производства пищевых продуктов и научно-технического прогресса в отраслях растениеводства и животноводства; зоотехнические и агротехнические требования к средствам механизации; современные способы и методы применения машин и оборудования для комплексной механизации технологических процессов производства пищевых продуктов; пути и направления повышения качества продукции, экономии энергии и материалов, совершенствования методов и способов использования техники.

уметь: применять знания к оценке прогрессивных технологий производства пищевой продукции

владеть: навыками осуществления интенсивных и индустриальных технологий; рационального поиска и использования научно-технической информации - знать ГОСТы, ОСТы, АИСТ и другую нормативно-справочную литературу и правила их применения при производстве пищевой продукции.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 12ч., лабораторные занятия – 12ч. и 84ч. самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Логистические методы повышения эффективности и эксплуатационной надежности транспортных процессов в сельскохозяйственном производстве»

Дисциплина «Логистические методы повышения эффективности и эксплуатационной надежности транспортных процессов в сельскохозяйственном производстве» является частью БЗ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-19-21 выпускника.

Рассматривает вопросы связанные с организацией транспортных процессов в растениеводстве и животноводстве, обеспечение их эффективности и безотказности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов, практические занятия – 32 часа и самостоятельная работа студента в объеме 60 часов.

4.3. Программы учебной и производственной практик

4.3.1. Программы учебных практик

Учебная практика по растениеводству

1. Цель учебной практики: ознакомление студентов с основными видами технологических процессов, выполняемых в летний период в отрасли растениеводства. Посмотреть в естественных условиях и описать строение различных типов почв, изучить различные виды кормовых трав и сорняков в естественных условиях их произрастания. А так же закрепление полученных

теоретических знаний по основным технологиям производства продукции растениеводства

2. Задачи практики:

- ознакомиться с разнообразием почв и определением почв по
- морфологическим свойствам;
- научить студентов давать анализ структуры сельхозугодий, посевных
- закрепить у студентов знания по оценке качества обработки почвы,
- посева и уборки культур, а также качества получаемой продукции;

3. Место дисциплины в структуре ООП и место проведения

учебной практики: Учебная практика по технологии растениеводства

входит в раздел «Учебная и производственная практики». Базируется на

следующих дисциплинах: химия, физика, технология растениеводства.

Учебная практика позволяет закрепить теоретические знания студентов

по рациональному использованию земельных угодий, основным типам почв,

обработке почвы, системе земледелия, повышенного плодородия и

почвоохранным мероприятиям.

Учебная практика в мастерских

Программа учебной практики в мастерских.

Целями учебной практики в мастерских является:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении модулей «Инженерная графика» и «Материаловедение»;

- овладение практическими навыками по обработке конструкционных материалов и практическая подготовка к изучению модулей «Конструкционные материалы»;

- подготовка к прохождению производственной заводской практики. Практика направлена на решение следующих задач:

- овладеть приемами слесарной обработки конструкционных материалов;

- изучить способы механической обработки металлов;

- овладеть приемами токарной, сверлильной, фрезерной обработки металлов;

- овладеть приемами сборки и разборки узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин. Базами практики являются учебные мастерские, учебно-производственный центр института управления инженерными системами.

- Программа учебной практики по управлению сельскохозяйственными машинами.

- Целями учебной практики по управлению тракторами являются: закрепление и углубление теоретических знаний полученных при изучении дисциплины «Мобильные энергосредства», модуля конструкция тракторов и автомобилей учебной дисциплины «Тракторы и автомобили»;

- приобретение навыков управления гусеничными и колесными тракторами в объеме, необходимом для получения квалификации тракториста-машиниста;

- приобретение навыков управления самоходными зерноуборочными комбайнами;

- подготовка к прохождению производственной практики на сельскохозяйственных предприятиях.

Практика направлена на решение следующих задач:

- изучить правила безопасности при эксплуатации тракторов;
- получить практические навыки по подготовке трактора к работе;
- освоить приемы управления тракторами различных марок и правила технического обслуживания тракторов;
- освоить приемы устранения незначительных неисправностей и правила постановки тракторов на хранение.

Базами практики являются полигоны парка учебных машин университета или других организаций, имеющих соответствующие условия для организации практики.

4.3.2. Программа производственной практики

При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды производственных практик:

Производственная заводская практика

Программа производственной (заводской) практики.

Целями производственной (заводской) практики являются:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний студентов полученных при выполнении программы учебной практики в мастерских;
- усовершенствование навыков практической работы, приобретение производственного опыта путем личного участия в технологических процессах предприятий;
- ознакомление студентов с современной технологией и организацией машиностроительного производства.

Практика направлена на решение следующих задач:

- получение (усовершенствование) навыков практической работы на рабочих местах в цехах: механическом, сборочном, литейном, кузнечно-прессовом, сварочном, термическом, инструментальном и других;
- изучение основных производственных технологических процессов;
- ознакомление с организацией работ на предприятии, а также с основными технико-экономическими показателями производства (в целом или по цехам).

Базами практики являются машиностроительные заводы (по возможности тракторного, автомобильного, сельскохозяйственного машиностроения), специализированные ремонтные предприятия (мастерские), предприятия технического сервиса и др.

Программа производственной (на сельскохозяйственных предприятиях) практики.

Целями производственной (эксплуатационной) практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний по механизации производственных процессов и конструкции машин;
- приобретение опыта эксплуатации технических систем в агробизнесе в процессе работы в качестве помощника комбайнера и тракториста, машиниста на зерноочистительных, посадочных, посевных и др. машинах.

Практика направлена на решение следующих задач:

- овладение практическими навыками по технологии и организации выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве, эксплуатации и

техническому обслуживанию тракторов, комбайнов и машин для механизации животноводства;

Базами практики являются успешно работающие сельскохозяйственные предприятия, акционерные общества, фермерские крестьянские хозяйства, учебные и опытные хозяйства, подсобные хозяйства предприятий, учебное хозяйство ВУЗа.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия»

Реализация основной образовательной программы бакалавриата обеспечена научно- педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, более 68 процентов, ученую степень доктора и (или) ученое звание профессора имеют более 20 процентов преподавателей.

Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины. Более 60 процентов преподавателей, обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, имеют ученые степени. К образовательному процессу привлечено около пяти процентов преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

ФГБОУ ВПО КрасГАУ, реализующее основную образовательную программу подготовки бакалавров по направлению «Агроинженерия», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, привлекаемый для реализации бакалаврской программы включает в себя: учебные мастерские, учебные полигоны (м-н Ветлужанка), специализированные лаборатории и кабинеты по: иностранному языку, истории, физике, химии, начертательной геометрии и инженерной графике, гидравлике, теплотехнике, материаловедению и технологии конструкционных материалов, метрологии, стандартизации и сертификации, безопасности жизнедеятельности, автоматике, электротехнике и электронике, электроприводе, деталям машин, тракторам и автомобилям, технологии растениеводства, надежности и ремонту машин, эксплуатационным материалам, сельскохозяйственным машинам, тракторам и автомобилям, диагностическому оборудованию и другим дисциплинам в соответствии с профилем подготовки.

Учебные и научно-исследовательские лаборатории оснащены современным оборудованием, стендами, приборами, позволяющими изучать и исследовать технические средства и технологические процессы, способы повышения производительности, надежности и экономичности технических систем.

Каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин и самостоятельной подготовки, имеет две точки беспроводного доступа в сеть интернет

(по технологии WiFi) Обеспеченность компьютерным временем с доступом в Интернет более 200 часов в год на одного студента.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в частности MS Office, Kompas 3D, Corel Draw, MathCad, полный комплект прикладного программного обеспечения компании AutoDesk.

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Аннотации каждой из таких учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в сети Интернет и локальной сети образовательного учреждения.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе более чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние 5 лет), из расчета более 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно- библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Библиотечный фонд содержит следующие журналы:

- «Механизация и электрификация сельского хозяйства»,
- «Тракторы и сельскохозяйственные машины».
- «Сельский механизатор».

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Студенты, обучающиеся в рамках ООП, имеют возможность пользоваться локальной электронной библиотекой и медиатекой, включающей в себя электронные образовательные ресурсы. В целях оптимизации процесса составления библиографии для написания научных работ в университете функционирует сетевая электронная картотека книгообеспеченности.

Структура библиотеки включает в себя 2 читальных зала, абонемент научной литературы, два абонемента учебной литературы, абонемент художественной литературы, отдел комплектования и научной обработки литературы, информационный-образовательный центр при научной библиотеке ФГБОУ ВПО КрасГАУ, в состав которого входит информационно- библиографический отдел, электронный читальный зал.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально- личностных) компетенций выпускников

Воспитательная работа реализуется в деятельности института управления инженерными системами в соответствии с «Концепцией и комплексной программой

воспитательной работы: развитие личности студента на период 2011-2015 г.г.» с целью формирования у каждого студента сознательной гражданской позиции, сохранение и приумножение нравственных, культурных и общечеловеческих ценностей.

Весь профессорско-преподавательский состав института способствует формированию и скорейшей социализации личности студента, в будущем – квалифицированного специалиста. Именно своим отношением к порученному делу, своей профессии преподаватели подают достойный пример для подражания всем студентам.

В рамках реализации указанных целей выделено несколько направлений, которые, в совокупности, способствуют достижению единого результата:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительских мероприятий, организации досуга студентов.

- организация гражданского и патриотического воспитания студентов.

- создание и организация творческих, физкультурных и спортивных, научных объединений и коллективов, объединений студентов и преподавателей по интересам.

- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки, консультационной помощи.

- работа по обеспечению вторичной занятости студентов (трудовой, социально-значимой).

- развитие материально-технической базы и объектов, предназначенных для организации внеучебных мероприятий, рамках этих направлений проводится следующая работа: патриотическое и гражданское воспитание студентов.

- нравственное и психолого-педагогическое воспитание.

- научно-исследовательская работа.

- совершенствование работы кураторов.

- спортивно-оздоровительная работа.

- профориентированная работа.

- творческая деятельность студентов.

За период с 2005 по 2013 г.г. значительно усилилось внимание к данным направлению: введена должность заместителя директора по воспитательной работе; ежегодно составляется план воспитательной работы института; вопросы воспитания регулярно рассматриваются на Совета института, заседаниях кафедры, старостах.

Для активизации воспитательной деятельности преподавательского состава возрождена деятельность института кураторов. Ежегодно приказом ректора из числа профессорско-преподавательского состава назначаются кураторы в каждую академическую группу. Ведется журнал куратора, проводится анкетирование студентов, индивидуальная работа, успешно работает Школа кураторов при УВР.

В конкурсе «Лучший куратор года КрасГАУ» занял Щекин А.Ю.

Воспитательная работа профориентационной направленности реализуется совместно с центром непрерывного образования КрасГАУ, который проводит большую работу по довузовской подготовки студентов и работа со студентами, принятыми по целевой контрактной подготовке. Студенты, поступившие на основе ЦКП, отслеживаются все время обучения в вузе, проводится их психолого-методическое сопровождение. Сведения об аттестации и результатах сдачи сессии данными студентами представляются в ЦНО. ежегодно проводится день открытых дверей, задачей которого является дать представление об институте абитуриентам. Преподаватели и члены студенческого клуба проводят занимательные

экскурсии по кафедрам, аудиториям, лабораториям института. Студенты старших курсов, стараясь заинтересовать абитуриентов, в доступной форме излагают систему обучения в институте, вывешивая газеты о проведенных мероприятиях, делятся опытом по проведению досуга.

Так же ежегодно студенты института принимают участие в Слете участников системы непрерывного образования КрасГАУ, Кадровом форуме, где знакомятся с различными вакансиями в районах края, консультируются по вопросам трудоустройства со специалистами государственной службы занятости населения, представителями кадровых агентств. По итогам конкурса «Золотой кадровый резерв АПК», проводимом в рамках форума, лучшие студенты института награждаются грамотами и ценными призами.

Совместно с отделом по трудоустройству выпускников проводятся мероприятия по предварительному устройству на работу студентов старших курсов, проводится анкетирование с целью выявления направленности характера студентов, их профессиональной подготовки.

Гражданско-патриотическое направление воспитательной работы реализуется в содействии повышению гражданской активности студентов по участию в выборах различного уровня (Депутатов Государственной Думы, Городского Совета, Главы г. Красноярск, Президента РФ, референдумах). Студенты принимают активное участие в институтах, университетах, городских мероприятиях, посвященных государственным праздникам РФ и значимым датам в истории РФ (День народного единства и согласия, День конституции, День России, День Победы, День Защитника отечества, День города).

Со студентами института проживающих в общежитиях №1 и № 6 воспитательная работа ведется согласно Положения о студенческом городке КрасГАУ, Правилами внутреннего трудового распорядка в студенческом общежитии. Обеспеченность местами в отчетный период составляет 100%.

В начале каждого учебного года директором института, зам. директора по УВР проводится организационное собрание, особое внимание уделяется впервые заселившимся студентам – первокурсникам.

Проводятся профилактические беседы со студентами, в ходе которых разъясняются правила проживания в общежитии, порядок вселения и выселения, порядок оплаты за общежитие. Осуществляется проверка организации дежурства на этажах, соблюдение санитарно-гигиенических норм, привлечение студентов к субботникам и другим мероприятиям по благоустройству общежития и прилегающей территории. Помимо этого зам. директора по воспитательной работе является членом комиссии по профилактике правонарушений, которая создана в целях координации деятельности по профилактике правонарушений среди студентов, контроля за выполнением Правил проживания в общежитиях, упорядочения несоответствий. Студенты нашего общежития участвуют в регулярном смотре-конкурсе на «Лучшую мужскую комнату» и были награждены грамотами и ценными подарками.

Спортивно-оздоровительная работа в институте ведется совместно со Спортивным клубом КрасГАУ и Управлением по воспитательной работе КрасГАУ. С целью пропаганды здорового образа жизни со студентами проводятся беседы специалисты городского центра репродукции человека, врач-нарколог, приглашаются специалисты Центра планирования семьи. Студенты имеющие проблемы психологического характера направляются в созданный в КрасГАУ кабинет психологической поддержки, помимо этого могут отправить анонимный вопрос на электронный адрес кабинета. Хорошей традицией стало участие студентов института в спортивных мероприятиях университета, большое количество студентов занимаются в секциях вольной борьбы, футбола, волейбола, шахмат на кафедре физкультуры. Ежегодно проводятся спортивные праздники среди институтов, где студенты нашего института показывают традиционно высокие результаты. С целью пропаганды здорового образа жизни проводятся такие мероприятия как день борьбы со СПИДом, день борьбы с курением.

Ежегодно в день донора принимают участие до 50 студентов нашего института.

Трудовое воспитание – одно из составляющих воспитательной работы, поэтому студенты младших курсов оказывают помощь в наведении порядка и чистоты в помещениях учебного корпуса. Согласно графику дежурств по корпусу на каждый семестр. С 2005 г., весной, распоряжением главы города проводится Двухмесячник «За чистый город, чистую Сибирь!», во время которого еженедельно одна из студенческих групп наводится порядок на закреплённой территории учебного корпуса и на территории отведённой городом. Студенты института в возрождающемся в Красноярском крае движении студенческих строительных отрядов – участвовали в строительстве Богучанской ГЭС, осуществляли помощь в хозяйствах Емельяновского, Сухобузимского районах, Управлении зеленого строительства г. Красноярска, строительстве Олимпийский объектов в г. Сочи.

Ежегодно из числа студентов института формируются зерноуборочные и кормозаготовительные отряды, которые работают в различных хозяйствах края. По итогам работы СО в 2006г., 2012г. наши отряды были признаны лучшими в крае. Все бойцы награждены ценными подарками.

Студенты института славятся своими творческими достижениями в художественной самодеятельности, КВН, Творческий актив института работает совместно с Культурно-досуговым центром КрасГАУ, который организует проведение посвящения первокурсников в учебном корпусе и празднование его в ночном клубе. День Св. Татьяны, день Св. Валентина, день Конституции, «Золотая середина», день Защитника Отечества, Мисс КрасГАУ, день Знаний, Международный день студента, Международный женский день и т.д.; Помимо этого студенты и преподаватели института участвуют в общегородском мероприятии – в карнавальной шествии от КрасГАУ в день Города. Активное участие студенты приняли в самом значимом событии 2007г 55-летнем юбилее КрасГАУ! 7 сентября в МВЦ «Сибирь» силами дирекции института, студенческого актива, преподавателей института была представлена интерактивная площадка и костюмированное шоу.

Для выявления творческого потенциала у студентов I курса проводится анкетирование, с помощью которого выявляются интересы и увлечения. С 2006 года студенты нашего института активные участники лиги КВН первокурсников, а с 2009 года фестиваля творчества дебют.

В 2005 году из числа студентов I и II курса института создан студенческий театр эстрадных миниатюр, который получил статус университетского коллектива. В СТЭМ «Клиника веселых недоразумений» стал лауреатом фестиваля «Золотой качан» и обладателем гран-при фестиваля «Студенческая весна».

В институте работает орган студенческого самоуправления – студсовет, который является инициатором и исполнителем многих мероприятий. С 2008 года функционирует студенческая профсоюзная организация.

С 2005 года студенческий актив института принимает участие в обучающей молодежной программе «Я – лидер!», направленной на формирование и развитие нового молодежного движения. В ходе семинаров студентами старших курсов был проведен ряд тренингов для выявления и развития у студентов младших курсов лидерских качеств и потенциала, стрессоустойчивости, умения управлять конфликтами. По итогам игр команда юридического института занимала призовые места, каждый участник получил памятный сертификат.

В целом по итогам учебного года студентам, проявившим себя в различных сферах общественной, спортивной, научной жизни, объявляется благодарность приказом ректора, вручаются почетные грамоты и благодарственные письма.

В 2008 году было проведено анкетирование студентов по вопросам организации воспитательной работы в институте, в целом работу воспитательного характера можно признать положительной.

Положительные стороны:

- В целом, по сравнению с прошлым отчетным периодом, прослеживается положительная динамика по трем направлениям:

1. Увеличилось количество мероприятий, проводимых как в институте, так и в Университете.

2. Увеличилось количество студентов, занятых в мероприятиях, причем как в роли участников, так и в роли организаторов (модераторов). Связано это, в первую очередь, с вовлечением большого количества студентов 1-2 курсов в обучающую молодежную программу «Я - лидер!», выявлению лидерских качеств и потенциала.

3. Увеличилось количество призовых мест, грамот, благодарностей, сертификатов за участие студентов института в мероприятиях университетского, городского, краевого формах.

Рекомендации:

- Поиск и внедрение новых технологий, форм и методов внеучебной деятельности.

- Создание системы материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих во внеучебной деятельности.

- Совершенствование работы кураторов.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия».

В соответствии с ФГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

(Определение данных видов контроля есть в Методических рекомендациях по формированию фондов оценочных средств).

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП осуществляется в соответствии с п. 46 Типового положения о вузе.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов регламентируется следующими положениями университета:

- Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов;

- Положение об организации дистанционного обучения в ФГБОУ ВПО КрасГАУ;

- Положение о модульно-рейтинговой системе контроля успеваемости студентов ФГБОУ ВПО КрасГАУ.

Настоящие нормативно правовые акты регламентируют порядок организации и проведения текущей и промежуточной аттестации студентов, устанавливают максимально возможное количество форм обязательной отчетности в течение одного учебного года. Так, студенты, обучающиеся в высших учебных заведениях по

образовательным программам высшего профессионального образования, при промежуточной аттестации сдают в течение учебного года не более 10 экзаменов и 12 зачетов. В указанное число не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным дисциплинам. Студенты, обучающиеся по ускоренным образовательным программам и в форме экстерната, при промежуточной аттестации сдают в течение учебного года не более 20 экзаменов».

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся по ООП проводится с учетом балльно-рейтинговой системы оценки учебных и внеучебных достижений студентов, действующей в рамках ООП.

Студентам, участвующим в программах двустороннего и многостороннего обмена, могут перезачитываться дисциплины, изученные ими в другом высшем учебном заведении, в том числе зарубежном, в порядке, определяемом высшим учебным заведением».

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП в вузе создан фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, который включает в себя контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ (проектов), рефератов, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП вуз создает и утверждает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата.

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы и проведение государственного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Бакалаврская работа содержит расчетно-пояснительную записку и графическую часть.

Объем расчетно-пояснительной записки не должен превышать 60 с. печатного текста.

Графический материал необходимо органически увязывать с содержанием работы, он должен в наглядной форме иллюстрировать основные положения анализа и проектирования. Объем графического материала должен составлять, как правило, 5...7 листов формата А1.

Бакалаврская работа должна иметь следующие разделы: введение (2...3 с.), обоснование проекта с анализом отечественного и зарубежного опыта (~10% объема расчетно-пояснительной записки), технологическая часть (с рассмотрением нескольких вариантов решений на основе компьютерных расчетов) —30 % объема, конструкторская часть (~25 % по объему), безопасность жизнедеятельности, экологическая безопасность, экономическая часть, заключение, список литературы и в случае необходимости приложения.

Расчетно-пояснительная записка к бакалаврской работе должна раскрывать творческий замысел работы; содержать необходимые сведения для обоснования проекта; цели и задачи проектирования; описания принятых технологических и конструкторских решений и мероприятий, методов исследований, проведенных экспериментов; соответствующие расчеты, анализ результатов,

техничко-экономическую оценку сравниваемых вариантов; выводы; необходимые иллюстрации (графики, эскизы, диаграммы, схемы, фотографии) и таблицы.

Бакалаврская работа разрабатывается применительно к условиям реального сельскохозяйственного предприятия (СХП) различной формы собственности с учетом заявок этих предприятий, целевой подготовки (согласно договорам) и места будущей работы выпускников.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

8.1. Система обеспечения качества подготовки выпускников.

Система обеспечения качества подготовки специалистов в рамках ООП строится на основе общих принципов TQM и международных стандартов в области качества и включает в себя комплекс внутренних и внешних механизмов оценки качества подготовки специалистов на институциональном и личностном уровнях. К внешним механизмам институционального уровня относится федеральный Интернет-экзамене в сфере профессионального образования (ФЭПО), проводимый в рамках ООП два раза в течение учебного года. Внутренние механизмы институционального уровня включают в себя проведение:

- текущего контроля успеваемости студентов;
- промежуточной аттестации студентов по дисциплине (в виде экзамена или зачета в устной и письменной формах);
- проверки остаточных знаний по аттестационным измерительным педагогическим материалам;

