

**Аннотации учебных программ 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 коммуникативных 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 общеинженерных 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 надежность 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 электрооборудования;
- 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 требований 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 тепломассообмена; 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 потенци-альные 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) дан-ных 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 (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 2зачетные 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 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 (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 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 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 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 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 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.