

Аннотации рабочих программ по направлению подготовки 35.03.06  
«Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в  
агробизнесе»

Аннотация программы дисциплины  
«Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой Иностранный язык.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника ОК-5 - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением лексике и грамматике, необходимыми для изучения английского языка в областях повседневного и профессионального общения, а также обучение устным темам из областей профессионального и повседневного общения.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«История»

Дисциплина «История» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в Институте инжирных систем и энергетики кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-2 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, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на практическом занятии, промежуточное тестирование, выполнение докладов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Философия»

Дисциплина «Философия» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой Философии.

Освоение дисциплины нацелено на формирование у выпускника следующих компетенций:

- общекультурной (способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1));
- общекультурной (способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6));
- общекультурной (способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)).

В рамках освоения дисциплины «Философия» обучающиеся изучают следующие разделы:

- «Теоретические основания философии»;
- «Философские проблемы человека, общества и культуры».

Изучение дисциплины осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды Университета (LMS Moodle, сайт <http://e.kgau.ru/>).

При изучении дисциплины предусматриваются следующие основные формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, консультации и др.

Программой дисциплины предусмотрена следующая форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов..

#### Аннотация программы дисциплины «Экономика»

Дисциплина «Экономика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте ИСиЭ кафедрой экономики и агробизнеса в четвертом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций выпускника:

ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с микро- и макроэкономическим анализом рыночной экономики.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов на занятиях, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Математика»

Дисциплина «Математика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в ИСиЭ Красноярского государственного аграрного университета, кафедрой ВМиКМ.

Дисциплина нацелена на формирование следующей общепрофессиональной компетенции выпускника:

ОПК-2 (способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности);

Содержание дисциплины охватывает разделы математики, связанные с моделированием проблем агроинженерии.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Физики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ОПК-2 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 зачетов и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц 360 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Химия»

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики кафедрой Химии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 - способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных законов атомно-молекулярного учения, современных представлениях о строении атома и химической связи, свойствах элементов и соединений и зависимости свойств от нахождения элемента в Периодической системе элементов, скорости реакций и энергетических эффектах химических реакций, теории растворов и равновесиях в растворах, окислительно-восстановительных процесса, основных химических свойствах металлов.

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 и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа .

#### Аннотация программы дисциплины «Концепции современного естествознания»

Дисциплина «Концепции современного естествознания» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки

бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики, кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-7 (способность к самоорганизации и самообразованию) и общепрофессиональной компетенции ОПК-2 (способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности).

Дисциплина способствует формированию у студентов осознанного понимания основных тенденций развития естествознания, а также представления о едином механизме развития, охватывающем живую и неживую природу, уровнях организации материального мира и процессов, протекающих в них, для осмысления экологических аспектов научно-технических разработок и внедрений.

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

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

Преподавание дисциплины «Концепции современного естествознания» ведется на 1 курсе во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная графика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общепрофессиональных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3 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, практические занятия, самостоятельная работа студента.

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 контрольной работы по результатам первого семестра и экзамена по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 6 зачётных единицы, 216 часов..

#### Аннотация программы дисциплины «Теплотехника»

Дисциплина «Теплотехника» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в «Институте инженерных систем и энергетики» кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование следующей профессиональной компетенции выпускника:

ОПК-4 – способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена.

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:

- «мобильные энергетические средства»;
- «топливо и смазочные материалы»;
- «машины и технологии в животноводстве»;
- «электропривод и электрооборудование».

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 разделами промежуточный контроль в форме *экзамена*.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические (16 часов), лабораторные (32 часа) занятия, а также 64 часа самостоятельной работы студента и 36 часов – промежуточный контроль (экзамен).

#### Аннотация программы дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника, а именно:

- ОПК-5 – способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали.

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, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

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

- способностью проводить и оценивать результаты измерений;  
- способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

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

(ОПК-6; ОПК-7; ПК-11)

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой безопасности жизнедеятельности. Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ОПК-8).

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 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Автоматика»

Дисциплина «Автоматика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте ИИС и Э кафедрой ТОЭ.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОПК-9, ПК-5): экономию энергоресурсов, повышение качества продукции сельского хозяйства, сокращению трудозатрат, повышению технической безопасности труда; профессиональных компетенций выпускника: внедрению новых технологий управления производственными процессами.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с управлением технологических процессов.

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

самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, защиты практических работ и курсовой работы и итоговый контроль в форме экзамена.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Автоматика» являются «Электроника», «ТОЭ», «Модели физических процессов».

Дисциплина «Автоматика» является основополагающей для изучения дисциплин: «Автоматизированный электропривод», «Энергосбережение».

Особенностью дисциплины является её широкая применимость в любой сфере производства и бытовой сфере.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Информационные технологии»

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Изучение дисциплины проходит в 5 семестре, по окончании – студенты сдают зачет с оценкой.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОПК-1, ПК-6:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6);

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций:

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

#### Аннотация программы дисциплины «Правоведение»

Дисциплина «Правоведение» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте экономики и управления в АПК кафедрой судебных экспертиз.

Преподавание дисциплины «Правоведение» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника.

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

ОПК-1 (владением навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением базовых понятий в сфере государственно-правовой жизни современного российского общества, явлений в сфере государства и права, а так же содержанием основных отраслей российского публичного и частного права.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в соответствии с учебной программой и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Культурология»

Дисциплина «Культурология» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется кафедрой «Философии». Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом теории и истории культуры, конкретно-исторических основных этапов естественного развития мировой, отечественной, региональной культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: чтение лекций, проведение практических занятий, организация самостоятельной работы, консультаций.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме конспектов лекций, конспектов ответов на вопросы практических занятий. Промежуточный контроль осуществляется в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины «Культурология» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Социология»

Дисциплина «Социология» относится к базовой части Блока 1 дисциплин по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в ИИСЭ кафедрой «Философии» Красноярского государственного аграрного университета.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с возникновением, становлением и развитием социологии как науки, ее специфики, главных направлений развития социологической теории. Основные разделы дисциплины включают в себя вопросы, связанные с изучением основных составляющих социальной жизни, таких как общество, личность, культура; социальная структура общества и социальная организация; социальные процессы в современном мире, глобальные проблемы современности.

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

Программой дисциплины «Социология» предусмотрены следующие виды контроля: текущая аттестация успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

Преподавание ведётся на первом курсе в первом семестре.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой общепромышленных дисциплин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника, а именно:

ОПК-2 – Способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-4 – Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими законами механического движения и равновесия материальных тел, а также взаимодействия между телами. Знание законов механики необходимо для понимания широкого круга явлений природы и формирования материалистического мировоззрения. Механика позволяет не только описывать, но и предсказывать поведение тел, устанавливая причинные связи.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

Изучение дисциплины в 2 семестре заканчивается экзаменом. Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций ОПК 1.

Содержание дисциплины охватывает следующий перечень вопросов:

- Общие теоретические основы информатики.
- Технические средства информатики.
- Архитектура аппаратных и программных средств персональных компьютеров (ПК).
- Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера.
- Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей.
- Информационные технологии в профессиональной деятельности.
- Специализированные профессиональноориентированные программные средства.
- Основы алгоритмизации информационно - управленческих задач.
- Основы защиты информации.

Дисциплина нацелена на подготовку бакалавра к производственно-технологическому виду профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и опроса, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Физическая культура и спорт»

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к базовой части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой физической культуры

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-8. Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепления здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек, способы контроля и оценки физического развития, физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности.

уметь:

- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

владеть:

-двигательными навыками в области физической культуры и спорта;

компетенции:

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: теоретические, самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля текущей успеваемости: в форме тестирования физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Надзор за техническим состоянием машин»

Дисциплина «Надзор за техническим состоянием машин» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных системы энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-11– способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

ПК-13– способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со сбором, обработкой, анализом и систематизацией информации о техническом состоянии машин, взаимодействие со службами Гостехнадзора края, обеспечение соблюдения стандартов и нормативов технического состояния тракторов и самоходных машин, соблюдение правил эксплуатации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организаций учебного процесса: лекционные занятия, лабораторные работы, практические работы, самостоятельная работа студента, и зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и промежуточный контроль успеваемости в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Мобильные энергетические средства»

Дисциплина «Мобильные энергетические средства» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8).

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, практические занятия, 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 зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте ИСиЭ кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ОПК-2 – способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-4 – способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;

ПК-2 – готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин.

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа, выполнение курсового проекта, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Соппротивление материалов»

Дисциплина «Соппротивление материалов» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте ИСиЭ кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно ОПК-2, ОПК-4, ПК-2.

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 работы, 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 расчетно-графической работы и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой общепрофессиональных дисциплин.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-4 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;

ПК-5 - готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

ПК-7 - готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики» кафедрой «Теоретические основы электротехники».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:  
ОПК-4 способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;

ПК-5 - готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных законов электрических и магнитных цепей, конструкцию и принцип действия электрических машин и аппаратов, основы промышленной электроники; приемы и методы решения конкретных задач из различных областей электротехники и эффективное использование и сервисное обслуживание средств электрификации.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных и практических занятий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Земледелие с основами растениеводства»

Дисциплина «Земледелие с основами растениеводства» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и и энергетики кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ПК-13, ПК-16) 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.

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Машины и оборудование в животноводстве»

Дисциплина машины и оборудование в животноводстве относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой механизация и технический сервис в АПК. Дисциплина нацелена на формирование обще профессиональных компетенций: ОПК-7, профессиональных компетенций: ПК-7 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, курсовое проектирование, 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 единицы, 180 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Тракторы и автомобили»

Дисциплина «Тракторы и автомобили» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-3 «Готовность к обработке результатов экспериментальных исследований»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов по изучению конструкции ДВС, 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, практические работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента.

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 8 зачётных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (42 часа), лабораторные занятия (70 часов), практические занятия (10 часов), (130 часов) самостоятельной работы студента, контроль успеваемости 36 часов.

Реализация в дисциплине «Тракторы и автомобили» ФГОС ВО, ООП и учебного плана по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия» должна формировать следующие навыки:

- способность решать инженерные задачи, связанные с разработкой, эксплуатацией и обслуживанием тракторов и автомобилей;
- готовность к профессиональной эксплуатации тракторов и автомобилей и способность использовать типовые технологии их эксплуатации и технического обслуживания;
- способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества работы машин;
- способность обеспечивать правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, норм охраны труда и природы;
- готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации тракторов и автомобилей;
- способность использовать технические средства для оценки параметров качества работы машин;
- готовность к участию в исследованиях рабочих и технологических процессов машин, в проектировании новой техники и технологий;
- способность анализировать рабочие процессы как объекты контроля и управления.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 8 зачётных единиц, 288 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины»

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования электростановок (ПК-8);

-готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин (ПК-2); 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 8 зачетных единиц, 288 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Целью дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка» является формирование необходимых профессиональных компетенций у выпускника.

Освоение профессиональных компетенций обеспечивает возможность, в процессе самостоятельной работы, формировать рациональные составы машинно-тракторных агрегатов с учётом эксплуатационных характеристик машин и особенностей рабочего участка; составлять план - графики технического обслуживания; эффективно использовать средства технического обслуживания и технической диагностики для предупреждения отказов и оперативного поддержания машин в работоспособном состоянии.

Изучение дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка», способствует эффективному использованию МТП при выполнении с.-х. работ, и формирует у выпускника убежденность в необходимости постоянного самообразования по освоению передовых технологий технического сервиса машин, используемых в АПК.

При освоении дисциплины предусмотрены следующие формы учебного процесса: лекции, лабораторные и практические занятия, курсовой проект, самостоятельная работа студентов и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторно-практическим занятиям и курсового проекта; промежуточный контроль - в форме дифференциального зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). В качестве контроля и мероприятий по закреплению

материала по дисциплине предусмотрены дифференцированный зачёт (7-й семестр), курсовой проект и экзамен (8-й семестр).

Аннотация программы дисциплины  
«Надежность и ремонт машин»

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики 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, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Аннотация программы дисциплины  
«Топливо и смазочные материалы»

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

ПК-8 – готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием

сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, применения автотракторных топлив, смазочных материалов и технических жидкостей.

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

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.

#### Аннотация программы дисциплины «Электропривод и электрооборудование»

Дисциплина «Электропривод и электрооборудование» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой системозащиты.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;
- готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;
- готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;
- способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением общих вопросов основ электропривода и электротехнологий в сельскохозяйственном производстве; электрооборудование сельскохозяйственной техники и ремонтного производства; автоматизация сельскохозяйственных технологических и рабочих процессов машин.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, выполнение расчетно-графической работы, итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

Дисциплина «Введение в специальность» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1).

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 / или защиты докладов по заданным темам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Гидравлика»

Дисциплина «Гидравлика» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой механизация и технический сервис в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование обще профессиональных ОПК-4 и профессиональных ПК-2 компетенций 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, практические 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 единицы, 144 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Экономика сельского хозяйства»

Дисциплина «Экономика сельского хозяйства» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Освоение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда (ПК-12);
- способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-14);
- готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-15).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами функционирования сельского хозяйства, наличием производственных ресурсов и уровнем их использования в отрасли, экономической эффективностью сельскохозяйственного производства.

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы предпринимательской деятельности»

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем

и энергетики кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Освоение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда (ПК-12);
- способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-14);
- готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-15).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами развития предпринимательской деятельности, практикой организации и ведения бизнеса.

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Инженерные расчёты»

Дисциплина «Инженерные расчёты» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-4; ПК-7.

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 промежуточного тестирования, защиты практических работ и зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

### «Современная механика машин и механизмов»

Дисциплина «Современная механика машин и механизмов» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте ИСиЭ кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ОПК-4 – способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;

ПК-2 – готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин.

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа, выполнение курсового проекта, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

### Аннотация программы дисциплины

#### «Автоматизация инженерно-графических работ»

Дисциплина «Автоматизация инженерно-графических работ» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в «Институте инженерных систем и энергетики» кафедрой «Общеинженерных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование компетенций (ОПК-3, ОПК-9, ПК-6) 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 твердотельного моделирования, чертежно-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 опроса заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в «Институте инженерных систем и энергетики» кафедрой «Общеинженерных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование компетенций (ОПК-3, ОПК-9, ПК-6) 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 твердотельного моделирования, чертежно-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 тестирования, защиты расчетно-графических работи промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Единая система конструкторской документации»

Дисциплина «Единая система конструкторской документации» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3 и профессиональных компетенций ПК-7 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.

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 зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы конструирования»

Дисциплина «Основы конструирования» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общепрофессиональных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3 и профессиональных компетенций ПК-7 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.

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 зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Гидропривод»

Дисциплина «Гидропривод» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров

по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

- готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин (ПК-2);
- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8).

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.

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

Дисциплина «Испытание и регулировка пневмосистем» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника ПК – 2 «Готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин; ПК– 8 «Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок».

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 лабораторные занятия, в том числе интерактивные, самостоятельная работа студента.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии»

Дисциплина «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

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.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Триботехника»

Дисциплина «Триботехника» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Общеинженерных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ОПК -2 –способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-5 –способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

ПК-8 –готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования, и электроустановок.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с процессами трения и изнашивания протекающими в зоне силового контакта, оценки износа поверхностей трения, эффективным подбором материалов узлов.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрами (кафедрами) М и ТС в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3) 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 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Проектирование предприятий технического сервиса»

Дисциплина «Проектирование предприятий технического сервиса» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

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

Реализация в дисциплине «Проектирование предприятий технического сервиса» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО, учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» должна формировать следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Аннотация программы дисциплины  
«Механизация животноводства»

Дисциплина механизация животноводства относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование обще профессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-7, ПК-2.

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 3 зачетных единицы, 108 часа.

Аннотация программы дисциплины  
«Машины, поточные линии переработки продукции животноводства»

Дисциплина «Машины, поточные линии переработки продукции животноводства» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой механизация и технический сервис в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование обще профессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-7; ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства машин и поточных линий 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 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

«Управление техническими системами мобильных энергетических средств»

Дисциплина «Управление техническими системами мобильных энергетических средств» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ОПК-7, ПК-2, ПК-8) выпускника, а именно:

- способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;
- готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;
- готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

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, практические работы, самостоятельная работа.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ОПК-7, ПК-2, ПК-8) выпускника, а именно:

- способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;
- готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;
- готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

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, практические работы, самостоятельная работа.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы, 108 часа.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Патентование»

Дисциплина «Патентование» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой МиТС в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) 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 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы проектирования с/х техники»

Дисциплина «Основы проектирования с/х техники» является частью цикла дисциплин вариативной части и является дисциплиной по выбору студентов, обучающихся по направлению подготовки студентов 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой механизация и технический сервис в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с получением знаний об особенностях проектирования с/х 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 опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Анализ рабочих процессов машин для уборки и обработки зерна»

Дисциплина «Анализ рабочих процессов машин для уборки и обработки зерна» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-8 - готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-2 - 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 зачёта (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины «Анализ рабочих процессов машин для уборки и обработки зерна» составляет 3 зач. ед. (108 часов).

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Диагностика и техническое обслуживание машин»

Дисциплина «Диагностика и техническое обслуживание машин» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Реализация в дисциплине «Диагностика и техническое обслуживание машин» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» должна формировать компетенции ПК-2 и ПК-8. 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 со владением 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, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Общая физическая подготовка»

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Общая физическая подготовка) относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции – ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с достижением высокого уровня физической подготовленности студентов, формирование физической культуры личности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования студентов по уровню физической подготовленности и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 328 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Спортивные игры»

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Спортивные игры) относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции – ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с достижением высокого уровня физической подготовленности студентов, формирование физической культуры личности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования студентов по уровню физической подготовленности и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов.  
Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 328 часов

#### Аннотация программы дисциплины

«Экологическая безопасность мобильных машин»

Дисциплина «Экологическая безопасность мобильных машин» относится факультативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника:

- готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);
- готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин (ПК-2);
- готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);
- способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами (ОПК-7);
- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ОПК-8);
- готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов (ОПК-9).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией и особенностями эксплуатации тракторов, которые имеются на предприятиях АПК Красноярского края с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

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

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным занятиям и промежуточный контроль в форме тестов, по итогам сдачи которых ставится зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины в семестре составляет 2 зачетные единицы: 72 часа.

#### Аннотация программы дисциплины

«Основы технологии в машиностроении»

Дисциплина «Основы технологии в машиностроении» относится факультативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Общеинженерных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование:

ОПК-5 – способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали.

ОПК-6 – способностью проводить и оценивать результаты измерений.

ОПК-7 – способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами.

ОПК-8 – способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

ПК-5 – готовностью к участию в проектировании технических средств технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов.

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 тестирования в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Сельскохозяйственная техника иностранного производства»

Дисциплина «Сельскохозяйственная техника иностранного производства» относится факультативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:- готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);

-готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием зарубежной 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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Профилактика зависимого поведения»

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения» относится факультативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: тестирования и промежуточного контроля в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).