

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 обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой Иностранный язык.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-4).

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 7зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия в объеме 68 часов, 36 часов контроль успеваемости и 148 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины
«История»

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в Институт инженерных систем и энергетики кафедрой истории и политологии.

Освоение дисциплины нацелено на формирование у выпускника следующей компетенции

- универсальной (способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах (УК-5)).

В рамках освоения дисциплины «История (история России, всеобщая история)» обучающиеся изучают следующие разделы:

1. Введение в курс История.
2. Россия и мир в период Древнего мира и Средних веков.

3.Россия и мир в период модернизации традиционного общества.

4.Россия и мир в эпоху развития индустриального и складывания постиндустриального общества.

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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, (108 часов.) лекционные занятия (16 часов), практические занятия (32 часа) и 60 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины «Философия»

Дисциплина «Философия» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой Философии.

Освоение дисциплины нацелено на формирование у выпускника следующих компетенций:

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного общения (УК-5).

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 ч.). лекционные занятия (16 часов), практические занятия (34 часа) и 58 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины «Экономическая теория»

Дисциплина «Экономическая теория» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по специальности 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-6 выпускника.

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 студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме текущих опросов на занятиях, тестирования по модулям и промежуточный контроль в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), практические занятия (32 часа), самостоятельная работа (60 часов).

Аннотация программы дисциплины «Математика»

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОПК-1 (способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий);

ОПК-5 (способностью участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности).

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

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 текущей аттестации и промежуточный контроль в форме экзаменов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (50), практические (102), самостоятельной работы студента (136), контроль успеваемости (72).

Аннотация программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОПК-1 - Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5 - Способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

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 физической аппаратуры.

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

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 9.0 зачетных единиц (324 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции (48 часов), лабораторные занятия (48 часов), практические занятия (32 часов) экзамен (36 часов) и самостоятельной работы студента (160 часов).

Аннотация программы дисциплины «Химия»

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики кафедрой Химии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1 - 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

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 . Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Экология и охрана окружающей среды»

Дисциплина «Экология и охрана окружающей среды» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование: универсальных (УК-2, УК-8) и общепрофессиональных компетенций (ОПК-3) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы – биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организмов и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и основы экологического права.

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, опроса, доклада и промежуточная аттестация: зачет в форме итогового тестирования. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (34 часа), самостоятельной работы студента (58 часов).

Аннотация программы дисциплины
«Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная графика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 выпускника, формирующей способность использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

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, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения и защиты 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 7 зачётных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (34 часа), практические (86 часов) занятия, самостоятельная работа студента (96 часов), контроль успеваемости (36 часов).

Аннотация программы дисциплины
«Теплотехника»

Дисциплина «Теплотехника» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование следующей профессиональной компетенции выпускника:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением основных положений технической термодинамики, тепломассобмена, теории горения топлива и применением теплоты при сельскохозяйственном производстве.

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 дисциплинарным модулям и промежуточная аттестация в форме *зачета и экзамена*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), практические (44 часа), лабораторные (16 часов) занятия, (54 часа) самостоятельной работы студента и 36 часов контроль успеваемости.

Аннотация программы дисциплины

«Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

- ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

- ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием конструкционных материалов в сельскохозяйственной технике, машинах и оборудовании.

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

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. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 час.), практические (16 час.), лабораторные (48 час.) занятия, (84 часа) самостоятельной работы студента и 36 часов контроль успеваемости.

Аннотация программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной и профессиональной компетенций выпускника, а именно:

ОПК-2 - способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со сбором, обработкой, анализом и систематизацией измерительной информации, стандартами и сертификацией в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, лабораторные работы, практические работы, самостоятельная работа 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 4,0 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные занятия (16 часов), практические занятия (16 часов) и самостоятельная работа студента (96 часов).

Аннотация программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по

направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется кафедрой безопасности жизнедеятельности института землеустройства, кадастров и природообустройства. Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков универсальных и общекультурных компетенций таких как:

УК-8 – способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК-3 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с безопасностью деятельности на производстве.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часа) и самостоятельной работы студента (60 часов).

Аннотация программы дисциплины «Автоматика»

Дисциплина «Автоматика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Теоретических основ электротехники.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускников.

ОПК-1 способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с областью профессиональной деятельности, направленной на решение инженерно-технических задач с учетом установленных требований.

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

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

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

Аннотация программы дисциплины

«Организационное поведение»

Дисциплина «Организационное поведение» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой менеджмент в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-3) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием научного представления об управлении как виде профессиональной деятельности, освоение студентами общетеоретических положений управления, социально-экономическими системами, умениями и навыками практического решения управленческих проблем, изучение мирового опыта менеджмента, а также особенностей российского менеджмента.

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, и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные-16 часов, практические – 32 часов, самостоятельной работы студента - 60 часа.

Аннотация программы дисциплины

«Русский язык, культура речи и деловое общение»

Дисциплина «Русский язык, культура речи и деловое общение» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-4) выпускника.

– УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах).

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.

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

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

Аннотация программы дисциплины «Правоведение»

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой судебных экспертиз.

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

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

УК-2 (Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений)

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, 108 часов, 16 лекционных час., 32 практических занятий час., 60 час. сам. работа.

Аннотация программы дисциплины «Культурология»

Дисциплина «Культурология» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки

35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой философии.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций(УК-3,УК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со структурой и системой культурологического знания.Особенностью дисциплины является изучение следующих модулей:

- 1-й модуль - «Культурология в системе гуманитарного знания»;
- 2-й модуль - «Культура в природном и социальном пространстве».

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:тестирование по итогам изучения лекций, тестирование по итогам освоения модулей, конспект ответов на вопросы практических занятий, и промежуточная аттестация в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные-18 часов, практические – 18 часов, самостоятельной работы студента - 36 часов.

Аннотация программы дисциплины «Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики по профилям «Технические системы в агробизнесе» и «Технический сервис в АПК» кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

-ОПК-1 способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

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 и лабораторные 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, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические и лабораторные (48 часов) занятия, 64 часа самостоятельной работы студента, 36 часов контроль успеваемости.

Аннотация программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики» кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *обще профессиональных (ОПК): компетенций* выпускника:

ОПК–1 - 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.

Целью изучения дисциплины является: формирование у студентов теоретических и практических навыков использования вычислительной техники (ВТ) и программных средств для решения широкого круга задач в профессиональной деятельности.

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 контрольных работ и тестирования, и промежуточный 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 «Физическая культура и спорт»

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-6, УК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами практических знаний, приобретение умений, навыков в области физической культуры для формирования физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: теоретические, практические, 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. Программой дисциплины предусмотрено: лекционные – 18 часов, практические – 36 часов, самостоятельные -18 часов работы.

Аннотация программы дисциплины

«Современные проблемы производства в агроинженерии»

Дисциплина «Современные проблемы производства в агроинженерии» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Целью дисциплины «Современные проблемы производства в агроинженерии» является формирование необходимых профессиональных компетенций у выпускника (ОПК-4, ОПК-5).

Освоение профессиональных компетенций обеспечивает возможность, в процессе самостоятельной работы, формировать представление о современных проблемах в сельском хозяйстве, техническом обеспечении выполнения полевых механизированных работ, рациональной организации использования машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий, внедрении новых технологий и технических средств, умение на практике применять полученные знания для повышения эффективности технического сопровождения производства сельскохозяйственной продукции.

Изучение дисциплины «Современные проблемы производства в агроинженерии» способствует эффективному использованию машинно-тракторного парка при выполнении сельскохозяйственных работ, и формирует у выпускника убежденность в необходимости постоянного самообразования по освоению передовых технологий возделывания

сельскохозяйственных культур и технического сервиса машин, используемых в АПК.

При освоении дисциплины предусмотрены следующие формы учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по практическим работам; промежуточный контроль - в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Программой дисциплины предусмотрено: 12 лекционных часов, практических работ - 36 часов, самостоятельной работы - 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте ИСиЭ кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ОПК-1 – 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.

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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часов), лабораторные (32 часов) занятия, практические занятия (32 часов) и 84 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Соппротивление материалов»

Дисциплина «Соппротивление материалов» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника, а именно:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами и способами инженерных расчетов различных деталей машин и конструкций на прочность жесткость и устойчивость при выполнении требований надежности и экономичности.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных и практических работ и промежуточная аттестация в форме защиты расчетно-графической работы и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные занятия (32 часа), практические занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (84 часа), 36 часов контроль успеваемости.

Аннотация программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина «Прикладная механика» нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОПК-1; ОПК-2.

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, 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. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часов), практические занятия (32), лабораторные (32 часа) занятия, (84 часа) самостоятельной работы студента и 36 часов контроль успеваемости.

Аннотация программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Дисциплина «*Электротехника и электроника*» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций и профессиональных компетенций выпускника:

1) ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения электробезопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с областью профессиональной деятельности направленной на решение инженерно-технических задач с учетом установленных требований.

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 *защиты практических работ* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (в кол-ве 16 часов), практические занятия (в кол-ве 32) часов и (60 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Введение в специальность»

Дисциплина «Введение в специальность» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Предшествующие курсы, на которые непосредственно базируется дисциплина «Введение в специальность», отсутствуют, дисциплина проводится в 1 семестре обучения бакалавров.

Дисциплина «Введение в специальность» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: Средства малой механизации, Тракторы и автомобили, Эксплуатация машинно-тракторного парка, Сельскохозяйственные машины, Земледелие с основами растениеводства, Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса, Машины и оборудование в животноводстве.

Особенностью дисциплины является активное использование документального видеоматериала.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-2 и УК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с сельскохозяйственным производством.

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

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

Аннотация программы дисциплины «Гидравлика»

Дисциплина «Гидравлика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника, а именно:

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

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 организаций учебного процесса: лекционные занятия, лабораторные работы, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных и практических работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные занятия (30 часов), практические занятия (14 часов), самостоятельная работа студента (50 часов) и 36 часов контроль успеваемости.

Аннотация программы дисциплины «Основы проектной деятельности»

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-2 выпускника, развивающей способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

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 работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме зачёта по результатам первого семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (54 часа).

Аннотация программы дисциплины

«Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2) 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, практические занятия, выполнение расчетно-графические работы, самостоятельная работа студента.

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

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

Аннотация программы дисциплины «Основы технологии в машиностроении»

Дисциплина «Основы технологии в машиностроении» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование: ОПК - 4

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 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов),

лабораторные занятия (30 часов), практические занятия (14 часов) и 50 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Надзор за техническим состоянием машин»

Дисциплина «Надзор за техническим состоянием машин» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной и профессиональной компетенций выпускника, а именно:

ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со сбором, обработкой, анализом и систематизацией информации о техническом состоянии машин, взаимодействие со службой «Гостехнадзор» 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 и практических работ и промежуточная аттестация в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (12 часов), практические занятия (24 часа) и самостоятельная работа студента (60 часов).

Аннотация программы дисциплины
«Машины и оборудование в животноводстве»

Дисциплина «Машины и оборудование в животноводстве» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-13. Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-14. Способен организовывать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции;

ПК-17. Способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением знаний об особенностях устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных и практических работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7,0 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), лабораторные занятия (58 часов), практические занятия (16 часов) и самостоятельная работа студента (150 часов).

Аннотация программы дисциплины «Тракторы и автомобили»

Дисциплина «Тракторы и автомобили» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в Институте ИСиЭ кафедрой «Тракторы и автомобили». Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-1 «способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы»;

ПК-3 «способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам»

ПК-7 «способен организовывать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования»;

ПК-9 «способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции».

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, 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 10 зачётных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (62 часа), лабораторные занятия (94 часа), 132 часа самостоятельной работы студента, 72 часа контроль успеваемости.

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 автоматизации 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.

Аннотация программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины»

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-3. Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам.

ПК-7. Способен организовывать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК-9. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной 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 промежуточный контроль в форме зачета, экзамена и защиты курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (46 часов), лабораторные (96 часа) занятия, 146 часов самостоятельной работы студента, 36 часов контроль успеваемости.

Аннотация программы дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10 и ПК-15.

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 прогрессивных технологий механизированных работ и 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; интерактивные занятия, обеспечивающие активное взаимодействие студентов и преподавателя по закреплению материала дисциплины; промежуточный контроль - в форме дифференцированного зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц (288 часов). В том числе программой предусмотрено часов: лекционных- 54; лабораторных работ – 54; практические работ – 16; самостоятельной работы – 128; контроль успеваемости – 36.

Аннотация программы дисциплины «Топливо и смазочные материалы»

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

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

ПК-7 – способен организовывать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК-9 – способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

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

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 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (30 часов) занятия и 64 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Надежность и ремонт машин»

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-11. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК-12. Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК-16. Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей 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 в 8 и 9 семестрах.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (64 часа) занятия и 86 часов самостоятельной работы.

Аннотация программы дисциплины «Средства малой механизации»

Дисциплина «Средства малой механизации» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-7 способность организовывать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования; ПК-9 способность обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией, особенностями эксплуатации и обслуживания современных

отечественных и зарубежных средств малой механизации (СММ) – специальных технических средств и вспомогательного оборудования, способствующего увеличению производительности работ, сокращению объёма ручного труда и механизации особо трудоёмких операций и процессов в сельском хозяйстве.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль самостоятельной работы в форме допуска к проведению лабораторных работ, тестовый контроль освоения материала модульных единиц и промежуточная аттестация в форме зачёта.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 16 часов лекционных занятий, 32 часа лабораторных работ, 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Земледелие с основами растениеводства»

Дисциплина «Земледелие с основами растениеводства» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-18) 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, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты работ, реферата, собеседования и промежуточная аттестация в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часов) занятия, 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе»

Дисциплина «Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Предшествующие курсы, на которые непосредственно базируется дисциплина «Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе», являются Детали машин и основы конструирования, Введение в специальность, Средства малой механизации, Материаловедение, Технология конструкционных материалов.

Дисциплина «Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: Тракторы и автомобили, Эксплуатация машинно-тракторного парка, Сельскохозяйственные машины, Машины и оборудование в животноводстве, Материаловедение.

Особенностью дисциплины является активное использование документального видеоматериала.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с сельскохозяйственным производством.

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

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 14 часов, 30 часов лабораторных работ, 14 часов практических занятий и 50 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Электропривод и электрооборудование»

Дисциплина «Электропривод и электрооборудование» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой системозаэнергетики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а именно ПК-7, ПК-9.

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 три зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные занятия 34 часа и 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса»

Дисциплина «Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленности (профилю) «Технические системы в агробизнесе» (Б1.В.09). Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью (ПК-4);
- способность участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития (ПК-5);
- способность организовывать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование) (ПК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами функционирования предприятий агропромышленного комплекса,

наличием производственных ресурсов и экономической эффективностью их использования, организацией производства.

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 и промежуточный контроль – в форме зачёта.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 ч), практические (24 ч) занятия и самостоятельная работа студента (72 ч).

Аннотация программы дисциплины «Инженерные расчёты»

Дисциплина «Инженерные расчёты» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-14; ПК-15.

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, 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. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (32 часа) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы конструирования»

Дисциплина «Основы конструирования» относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенции ПК-14, формирующей способность организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции и ПК-15, формирующую способность участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции.

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 и защиты графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме зачета по результатам четвертого семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), практические (32 часа) занятия и самостоятельная работа студента (60 часов).

Аннотация программы дисциплины «Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой (кафедрами) М и ТС в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3) выпускника.

ПК-1. Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы;

ПК-2. Способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

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. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 ч), лабораторные (24), практические (24) занятия и 48 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Патентование»

Дисциплина «Патентование» относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной и профессиональной компетенций выпускника, а именно:

ПК-1. Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы;

ПК-2. Способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изобретательской деятельностью и другими сферами авторского творчества. Также рассмотрены вопросы правовых отношений в сфере интеллектуальной собственности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (24 часа), практические занятия (24 часа), и самостоятельная работа студента (48 часов).

Аннотация программы дисциплины

«Защита сельскохозяйственной техники от коррозии»

Дисциплина «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии» относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

- ПК-16. Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей 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 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.

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

Аннотация программы дисциплины

«Электрооборудование автомобилей и тракторов»

Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов» относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенций выпускника (ПК-16), а именно:

- способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (ПК-16).

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 зачета.

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

Аннотация программы дисциплины «Общая физическая подготовка»

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (общая физическая подготовка) относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с достижением высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены все виды контроля успеваемости студентов в форме тестирования уровня физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 336 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 336 часов

Аннотация программы дисциплины «Спортивные игры»

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Спортивные игры) относится к обязательной части, «Дисциплины по

выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с достижением высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены все виды контроля успеваемости студентов в форме тестирования уровня физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 336 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 336 часов

Аннотация программы дисциплины

«Пользователь электронной информационно-образовательной среды»

Дисциплина «Пользователь электронной информационно-образовательной среды» относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ПК-1 - способность проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов практических навыков использования основных компонентов электронной информационно-образовательной среды университета, использования вычислительной техники (ВТ) и программных

средств для решения широкого круга задач в профессиональной деятельности.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (36 часов) и самостоятельные (36 часов) работы.

Аннотация программы дисциплины

«Сельскохозяйственная техника иностранного производства»

Дисциплина «Сельскохозяйственная техника иностранного производства» относится к обязательной части, «Дисциплины по выбору» формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-7. Способен организовывать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК-8. Способен организовывать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование).

ПК-9. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

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. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (36 часов), и 36 часов самостоятельной работы студента.