

Аннотации учебных программ специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК»

Аннотация программы дисциплины
«Отечественная история»

Дисциплина «Отечественная история» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 час.

Аннотация программы дисциплины
«Философия»

Дисциплина «Философия» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели дисциплины:

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

Задачи:

- приобщение студентов к классическим образцам философского мышления и вовлечение их в рациональный процесс смысложизненного поиска;
- ознакомление студентов с основными концепциями общественного

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 час.

Аннотация программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

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

Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части профессионального цикла обязательных дисциплин, осваивается в 1-6 семестрах.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 408 час.

Аннотация программы дисциплины

Дисциплина "Экономика" относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Целями освоения дисциплины "Экономика" являются:

- формирование у студентов научного экономического мировоззрения,

умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

В результате изучения дисциплины "Экономическая теория" студенты должны

знать:

- закономерности функционирования современной экономики на микро-, макроуровне;

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

- основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки;

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

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

уметь:

- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты;

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

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

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

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

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

владеть:

- методологией экономического исследования;

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 час.

Дисциплина «Инновационный менеджмент»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

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

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов..

Аннотация программы дисциплины
«Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

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

- речевая компетенция - развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);

- языковая компетенция - овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

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

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 340 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет».

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

студентов.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 51 час.

Аннотация программы дисциплины «Правоведение»

Дисциплина «Правоведение» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», направлена на формирование у студентов теоретические знания и практические навыки по вопросам правового регулирования общественных отношений.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа.

Аннотация программы дисциплины «Экономика сельского хозяйства»

Дисциплина «Экономика сельского хозяйства» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

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

хозяйства.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов.

Аннотация программы дисциплины «Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

Дисциплина нацелена на формирование навыков:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;
- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики; знанием устройства и правил эксплуатации машин.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 210 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы предпринимательства»

Дисциплина «Основы предпринимательства»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

1. Цель дисциплины:

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

2. Место дисциплины в структуре ООП:

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие навыков: осознает культурные ценности, понимает роль культуры в жизнедеятельности человека;

- готов к самопознанию, самодеятельности, освоению культурного богатства как фактора гармонизации личностных и межличностных отношений;
- готов к самооценке, ценностному социокультурному самоопределению и саморазвитию;
- готов к позитивному, доброжелательному стилю общения;
- владеет культурой мышления, знает его общие законы, способен в письменной и устной речи правильно (логически) оформить его.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Сопротивление материалов»

Дисциплина «Сопротивление материалов» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

Дисциплина нацелена на формирование:

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Механика гибких связей»

Дисциплина «Механика гибких связей» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

Дисциплина нацелена на формирование:

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

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов.

Аннотация программы дисциплины «Инженерные расчеты»

Дисциплина «Инженерные расчеты» является базовой частью для всех общеинженерных дисциплин из цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;
- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;
- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.
- уметь выполнять проектировочный и проверочный расчёты валов, механических передач, соединений, рычажных механизмов.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 40 часов.

Аннотация программы дисциплины «Современная механика машин и механизмов»

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

специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

Дисциплина нацелена на формирование:

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Математика»

Дисциплина «Математика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

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

- изучение основных понятий высшей математики и освоение методов решения её задач;
- развитие логического мышления;
- повышение общего уровня математической культуры;

- развитие у студентов математических навыков, необходимых для выбранной специальности и для применения полученных знаний в инженерной практике;
 - демонстрация связи разделов математических наук с практическими задачами;
 - развитие умения строить математические модели прикладных задач, решать эти задачи и грамотно интерпретировать их результаты;
 - приобретение навыков самостоятельной работы с учебной литературой.
- Место дисциплины в структуре ООП:
Дисциплина «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин.
- Требования к результатам освоения дисциплины:
Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 600 часов.

Аннотация программы дисциплины «Физика»

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 400 часов.

Аннотация программы дисциплины «Химия»

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

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

идентификацией неорганических веществ.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

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

уметь:

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

владеть:

• навыками выполнения основных химических лабораторных операций;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

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

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

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

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

и промежуточный контроль в форме:

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Биология с основами экологии»

Дисциплина «Биология с основами экологии» является частью математических и естественнонаучных цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 150 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 200 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Основы триботехники»

Дисциплина «Основы триботехники» является частью дисциплин, входящих в блок факультативов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Технология механической обработки восстановленных деталей»

Дисциплина «Технология механической обработки восстановленных деталей» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой технологии машиностроения.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Единая система конструкторской документации»

Дисциплина «Единая система конструкторской документации. Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в

институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

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

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

Аннотация программы дисциплины «Основы конструирования»

Дисциплина «Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

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

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная графика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

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

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 210 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Организация технического сервиса»

Дисциплина «Организация технического сервиса» является частью цикла профессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте УИС кафедрой ЭиРМТП.

Содержание дисциплины: Технический сервис в агропромышленном комплексе, его сегментация. Рыночные отношения в с.-х. производстве. Производственные фонды и пути улучшения их использования. Трудовые ресурсы и производительность труда. Издержки производства и себестоимость продукции. Ценообразование и цены в условиях рынка. Форма и правовой статус предприятий технического сервиса (ПТС); учредительные документы и порядок регистрации ПТС. Производственный потенциал ПТС и его оценка в условиях рыночной экономики. Организация использования производственного потенциала: средств производства, трудовых ресурсов; организация технического сервиса. Результаты предпринимательской деятельности и их анализ. Инвестиции на расширенное воспроизводство.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 62 часов.

**Аннотация программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой безопасности жизнедеятельности.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов.

**Аннотация программы дисциплины
«Основы менеджмента и маркетинга»**

Дисциплина «Основы менеджмента и маркетинга» является частью цикла профессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте УИС.

Цель дисциплины:

ознакомить будущих специалистов с современной теорией менеджмента, изложить

методы управления фирмой как субъектом рынка, обобщить практику менеджмента

фирмы в условиях рыночной экономики, а также системой планирования и управления

разработкой и сбыта продукции, ориентированной на удовлетворение потребностей

клиентуры и получение прибыли, а также привить практические навыки в оценке

экономической ситуации, проведении маркетинговых исследований и принятии решений.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Проектирование предприятий технического сервиса»

Дисциплина «Проектирование предприятий технического сервиса» является частью цикла профессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте УИС.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Технико-экономический анализ деятельности предприятия»

Дисциплина «Технико-экономический анализ деятельности предприятия» является частью цикла профессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте УИС.

Цель дисциплины: сформировать у студентов основы экономического мышления путем изучения основных разделов экономической науки; сформировать способность правильной оценки экономических задач, проблем, связанных с развитием частных, акционерных и государственных фирм и организаций, с целью принятия обоснованных технико-экономических решений.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Техническая эксплуатация МТП»

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков организации технического обслуживания автотранспортных средств.

Содержание дисциплины: Теоретические основы технической эксплуатации автотранспортных средств. Технология технического обслуживания и текущего ремонта. Организация технического обслуживания и текущего ремонта. Материально-техническое обеспечение. Техническая эксплуатация автотранспортных средств в особых условиях. Экология. Перспективы развития технической эксплуатации автотранспортных средств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Экономика технического сервиса»

Дисциплина «Экономика технического сервиса» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 80 часов.

Аннотация программы дисциплины «Автоматизация инженерно-графических работ»

Дисциплина «Автоматизация инженерно-графических работ» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов.

Аннотация программы дисциплины «Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Технологическое оборудование ремонтных мастерских»

Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по использованию типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и оборудования в агробизнесе.

Содержание дисциплины: понятие о неисправности машин; износ деталей и соединений; способы восстановления изношенных деталей машин и особенности механической обработки восстанавливаемых деталей; производственные процессы ремонта машин и оборудования; современные технологические процессы восстановления типовых деталей и соединений машин; влияние режимов обработки на показатели качества ремонта изделий; технологические процессы восстановления типовых деталей, ремонта сборочных единиц и агрегатов; восстановление и ремонт типовых деталей и сборочных единиц автомобилей, тракторов, сельскохозяйственной техники; ремонт электрооборудования; ремонт технологического оборудования – металлорежущих станков, кузнечно-прессового, подъемно-транспортного оборудования и др.; особенности ремонта машин и оборудования перерабатывающей промышленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Технология сельскохозяйственного производства»

Дисциплина «Технология сельскохозяйственного производства» является частью обще-профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой общего земледелия.

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

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

Программа построена таким образом, что начало изложения базируется

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

Аннотация программы дисциплины «Гидравлика»

Дисциплина «Гидравлика» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

Аннотация программы дисциплины «Машины и оборудование в животноводстве»

Дисциплина «Машины и оборудование в животноводстве» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 130 часов.

Аннотация программы дисциплины «Механизация и технология животноводства»

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

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 160 часов.а.

Аннотация программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» .

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

Аннотация программы дисциплины «Надежность и ремонт машин»

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК», по профилю «Технические системы в агробизнесе».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 150 часов.

Аннотация программы дисциплины «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии»

Дисциплина «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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 190 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Топливо и смазочные материалы»

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

параметров технологических процессов и качества продукции.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины «Тракторы и автомобили»

Дисциплина «Тракторы и автомобили» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

Аннотация программы дисциплины «Теплотехника»

Дисциплина «Теплотехника» является частью профессионального цикла дисциплин (базовая общепрофессиональная часть) и относится к числу фундаментальных технических дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в «Институте управления инженерными системами» кафедрой «Тракторы и автомобили».

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

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

Полученные знания используются при изучении следующих дисциплин:

- «тракторы и автомобили»;
- «топливо и смазочные материалы»;
- «машины и технологии в животноводстве »;
- «техника и технологии в сельском хозяйстве»;
- «технология ремонта машин»;
- «технологическое оборудование для хранения и переработки с.х. продукции».

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

- Цели и задачи дисциплины:
- Настоящая дисциплина включает фундаментальные понятия, входящие в
- предмет информатики. Она посвящена изучению технической базы
- информационной технологии, системного и прикладного программного
- обеспечения компьютера.
- Целью дисциплины «Информатика» является получение целостного
- представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие
- устройства и возможностей технических и программных средств, формирование у
- Применение методов информатики как науки, изучающей проблемы
- производства и обращения информации и проблемы управления в
- информационной сфере, объясняется необходимостью изучения
- физических
- особенностей и свойств объектов информационных отношений - информации,
- информационных технологий и средств их обеспечения, информационных
- процессов и информационной безопасности.
- Основные дидактические единицы (разделы):
- Все содержание дисциплины разбито на 4 модуля:
- Модуль 1. Архитектура ЭВМ и операционные системы
- Модуль 2. Прикладное ПО
- Модуль 3. Алгоритмизация
- Модуль 4. Сети и телекоммуникации
- В результате изучения дисциплины студент должен:
- Знать: определения основных понятий, относящихся к информатике;
- разновидности аппаратных и программных средств реализации информационных

- процессов; основы алгоритмизации и программирования; алгоритмические языки;
 - программные комплексы и системы (классификации операционных систем,
 - текстовые и табличные процессоры, редакторы, основы баз данных); программные
 - средства; новые информационные технологии; перспективы развития
 - информационных технологий и информационных систем в предметной области,
 - их взаимосвязь со смежными областями; рынки информационных ресурсов и
 - особенности их использования; основные принципы организации
 - интеллектуальных информационных систем; принципы обеспечения
 - информационной безопасности, практика по приемам работы на ЭВМ.
 - Уметь: работать с аппаратными средствами ПК; работать с файловой
 - системой и объектами ОС Windows; выбирать алгоритмические структуры для определения подходов к решению задач обработки информации, получать,
 - создавать, обрабатывать и использовать информацию с помощью компьютеров,
 - телекоммуникаций и других средств связи, проводить необходимые расчеты с
 - использованием возможностей вычислительной техники и программного
 - обеспечения, решать задачи обработки данных с помощью современных
 - инструментальных средств конечного пользователя, использовать стандартные
 - программы для решения прикладных профессиональных задач.
 - Владеть: основными приложениями пакета MS Office (Word, Excel,
 - PowerPoint) для обработки текстовой, числовой, графической информации;
 - пакетом MS Visio для разработки алгоритмов различной структуры, современными
 - информационными и информационно-коммуникационными технологиями и
 - инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей
 - профессиональной деятельности и для организации своего труда, а также
 - основными методами работы на компьютере с использованием универсальных
 - прикладных программ, а также программ общего назначения
- Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 200 часов.

анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами анализа и прогнозирования технического состояния машин) выпускника.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

В результате изучения дисциплины «Электротехника и электроника» обучающийся должен обладать следующими навыками:

- уметь использовать информационные технологии в агроинженерии;
- способностью использовать технические средства для определения пара-метров технологических процессов и качества продукции;
- способностью анализировать технологический процесс как объект кон-троля и управления;

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

- основные понятия, представления, законы электротехники и электроники;
- принципы функционирования, свойства, области применения и потенци-альные возможности основных электротехнических устройств

(машин и аппаратов), электронных приборов и узлов, а также электроизмерительных приборов;

- основы электробезопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать знания и понятия электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- описывать и объяснять электромагнитные процессы в электрических и электронных цепях и устройствах;

- читать электрические схемы электротехнических и электронных устройств;

- экспериментальным способом и на основе паспортных (каталожных) данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть

- методами расчетов электротехнических и электронных устройств;

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» является частью цикла дисциплин «Курсы по выбору» подготовки студентов по специальности «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) ИУИС кафедрой (кафедрами) ЭиРМТП.

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 60 часов.

Аннотация программы дисциплины

«Технологические свойства мобильные энергетических средств»

Дисциплина «Технологические свойства мобильные энергетических средств» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

Аннотация программы дисциплины «Гидропривод»

Дисциплина «Гидропривод» является дисциплиной по выбору студента вариативной части рабочего учебного плана подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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 60 часов.

Аннотация программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины»

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» является составляющей профильной части профессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и

технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

-готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 212 часов.

Аннотация программы дисциплины «Электрические машины и электропривод»

Дисциплина «Электрические машины и электропривод» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

Аннотация программы дисциплины «Диагностика и техническое обслуживание машин»

Дисциплина «Диагностика и техническое обслуживание машин» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования,

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

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, курсовое проектирование, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов.

Аннотация программы дисциплины «Надежность технических систем»

Дисциплина «Надежность технических систем» является частью цикла профессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Дисциплина реализуется в институте УИС кафедрой ЭиРМТП.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами повышения надежности технических устройств и систем на основе изучения закономерностей изменения показателей качества и надежности машин.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Почвообрабатывающие и уборочные машины»

Дисциплина «Почвообрабатывающие и уборочные машины» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Механизация животноводства»

Дисциплина механизация животноводства является частью цикла дисциплин подготовки бакалавров по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов

Аннотация программы дисциплины
«Испытание и регулировка пневмосистем»

Дисциплина «Испытание и регулировка пневмосистем» входит в вариативную часть цикла дисциплин подготовки студентов по 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

Аннотация программы дисциплины
«Технология ремонта машин»

Дисциплина «Технология ремонта машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки по специальности 110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности понимать причины возникновения неисправностей машин и методы их предупреждения, умению выявлять и устранять неисправности;
- способности проектировать технологии ремонта машин, агрегатов, узлов и технологические процессы восстановления деталей;
- владеть направлениями механизации и автоматизации технологических процессов ремонта машин.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 150 часов.