

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

(СЛИ)

ПРИНЯТО решением

Ученого совета СЛИ

«17» апреля 2014 г.

№ протокола 5



В. В. Жиделева

2014 г.

Номер внутривузовской регистрации

110301/55

Факультет

лесного и сельского хозяйства

Кафедра

«Электрификация и механизация сельского хозяйства»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

высшего профессионального образования

Направление подготовки дипломированного специалиста

110301 Механизация сельского хозяйства

Квалификация

Инженер

Форма обучения

Заочная

Сыктывкар 2014

1.1. Направление подготовки дипломированного специалиста утверждено приказом Министерства образования Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 686.

1.2. Квалификация выпускника – инженер.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по специальности 110301 – Механизация сельского хозяйства при очной форме обучения 5 лет.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника.

1.3.1. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства; технологии и средства технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин; машины, приборы и оборудование машиноиспытательных станций и предприятий технического сервиса;

машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства для их монтажа, обслуживания и ремонта; технологические процессы в перерабатывающих цехах и предприятиях агропромышленного комплекса.

Инженер подготовлен для работы:

- на предприятиях (цехах) агропромышленного профиля различных форм собственности, в колхозах, совхозах, кооперативах, арендных коллективах, ассоциациях фермерских хозяйствах, межхозяйственных и других предприятиях, ведущих заготовку, хранение и первичную переработку продукции растениеводства и животноводства, машинно-технологических станциях;
- в учреждениях по организации и управлению сельскохозяйственным производством; консультационных центрах по менеджменту и маркетингу сельскохозяйственной техники, технологического и электротехнического оборудования, энергетических установок и средств автоматики;
- в машиноиспытательных станциях, научно-исследовательских и проектных институтах, проектно-конструкторских организациях.

1.3.2. Виды профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник по специальности 110301 – Механизация сельского хозяйства подготовлен к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской и проектно-технологической деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса в должностях, предусмотренных номенклатурами должностей для замещения специалистами с высшим образованием.

1.3.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник по специальности 110301 – Механизация сельского хозяйства подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

а) производственно-технологическая деятельность:

- организация высокоэффективного использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования при производстве, хранении, транспортировке и первичной переработке продукции растениеводства и животноводства;
- применение современных технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;
- осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов, контроля качества готовой продукции и оказываемых услуг технического сервиса;
- эффективное использование материалов, оборудования, алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний сельскохозяйственной техники, производимой и перерабатываемой сельскохозяйственной продукции, электрооборудования и средств автоматизации;
- осуществление метрологической поверки основных средств измерений для оценки качества производимой, перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;
- монтаж, наладка и поддержание режимов работы и заданных параметров электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, непосредственно контактируемых с живыми биологическими объектами.

б) организационно-управленческая деятельность:

- организация производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции на основе ресурсосберегающих машинных технологий;
- обеспечение высокой работоспособности машин, механизмов и технологического оборудования;
- организация работы коллектива исполнителей, принятие обоснованных управленческих решений;
- организация работы производственного коллектива (соблюдение производственной и трудовой дисциплины, требований безопасности жизнедеятельности, координация деятельности членов коллектива);
- осуществление технического контроля, измерений и управления качеством в процессе производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;
- оценка затрат по инженерно-техническому обеспечению производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

в) экспериментально-исследовательская деятельность:

- анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием современных методов и средств исследований;

- совершенствование конструкций машин и их рабочих органов, поиск методов повышения эксплуатационных показателей технических средств;
- разработка планов, программ и методик проведения исследований, связанных с повышением эффективности и надежности технических систем, а также перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;
- анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации сельскохозяйственной продукции с применением проблемно-ориентированных методов;
- нахождение оптимальных решений многокритериальных задач;
- разработка новых методов и технических средств исследования параметров и режимов сельскохозяйственных технологических процессов, а также процессов восстановления и упрочнения изношенных деталей.

г) проектно-технологическая деятельность:

- формирование целей и программы проекта, критериев и показателей достижения целей, выявление приоритетов решения задач с учетом различных аспектов деятельности;
- разработка проектов объектов профессиональной деятельности;
- разработка технических условий, стандартов и технических описаний новых средств механизации технологических процессов при производстве, хранении и первичной переработке сельскохозяйственной продукции, а также при техническом обслуживании и ремонте машин, восстановлении и упрочнении изношенных деталей;
- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, прогнозирование последствий.

1.3.4. Квалификационные требования.

Для решения профессиональных задач инженер:

- определяет состав и структуру машинно-тракторного парка хозяйства, его ремонтно-обслуживающей базы;
- участвует в разработке технически обоснованных норм выработки, норм обслуживания машинно-тракторного парка, другого технологического оборудования;
- рассчитывает нормативы материальных затрат (нормы расхода запасных частей, материалов, энергии);
- рассчитывает экономическую эффективность применения новых средств механизации технологических процессов;
- осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины, правильной эксплуатацией машин и технологического оборудования;
- разрабатывает и принимает участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, сокращению расхода материальных ресурсов, снижению трудоемкости и энергоемкости, повышению производительности труда;

- анализирует причины нарушения агрозоотехнических требований при выполнении механизированных технологических процессов, принимает участие в разработке мероприятий по их предупреждению;
- разрабатывает и применяет методы и средства технической диагностики машин и оборудования;
- рассматривает рационализаторские предложения по совершенствованию технологий производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и дает заключения о целесообразности их использования;
- участвует в проведении научных исследований или выполнении технических работ;
- проектирует средства испытания и проводит стендовые и полевые испытания машин и оборудования по показателям надежности, экологической и технической безопасности;
- подготавливает исходные данные для составления планов, смет, заявок на запасные части, материалы, оборудование;
- разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет законченные научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы;
- участвует во внедрении разработанных технических решений и проектов, в оказании технической помощи и осуществлении авторского надзора при изготовлении, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых изделий, объектов;
- изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области агроинженерии;
- подготавливает информационные обзоры, а также рецензии, отзывы и заключения на техническую документацию;
- составляет графики работ энергетической службы сельскохозяйственного предприятия, техническую документацию по утвержденным формам и в установленные сроки;
- проводит расчеты по определению оптимальных режимов сельскохозяйственных технологических процессов, а также процессов восстановления и упрочнения изношенных деталей.

1.4. Возможности продолжения образования выпускника.

Инженер, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по 1.3.4. Квалификационные требования.

Для решения профессиональных задач инженер:

- определяет состав и структуру машинно-тракторного парка хозяйства, его ремонтно-обслуживающей базы;
- участвует в разработке технически обоснованных норм выработки, норм обслуживания машинно-тракторного парка, другого технологического оборудования;
- рассчитывает нормативы материальных затрат (нормы расхода запасных частей, материалов, энергии);

- рассчитывает экономическую эффективность применения новых средств механизации технологических процессов;
- осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины, правильной эксплуатацией машин и технологического оборудования;
- разрабатывает и принимает участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, сокращению расхода материальных ресурсов, снижению трудоемкости и энергоемкости, повышению производительности труда;
- анализирует причины нарушения агрозоотехнических требований при выполнении механизированных технологических процессов, принимает участие в разработке мероприятий по их предупреждению;
- разрабатывает и применяет методы и средства технической диагностики машин и оборудования;
- рассматривает рационализаторские предложения по совершенствованию технологий производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и дает заключения о целесообразности их использования;
- участвует в проведении научных исследований или выполнении технических работ;
- проектирует средства испытания и проводит стендовые и полевые испытания машин и оборудования по показателям надежности, экологической и технической безопасности;
- подготавливает исходные данные для составления планов, смет, заявок на запасные части, материалы, оборудование;
- разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет законченные научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы;
- участвует во внедрении разработанных технических решений и проектов, в оказании технической помощи и осуществлении авторского надзора при изготовлении, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых изделий, объектов;
- изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области агроинженерии;
- подготавливает информационные обзоры, а также рецензии, отзывы и заключения на техническую документацию;
- составляет графики работ энергетической службы сельскохозяйственного предприятия, техническую документацию по утвержденным формам и в установленные сроки;
- осуществляет надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, технических средств автоматики, энергетических установок и сетей согласно правил и нормативов;
- изучает и анализирует технические данные, показатели и результаты работы электрифицированного и автоматизированного оборудования;
- проводит расчеты по определению оптимальных режимов сельскохозяйственных технологических процессов, а также процессов восстановления и упрочнения изношенных деталей;

- разрабатывает и реализует мероприятия по энергосбережению в сельскохозяйственном производстве.

1.5. Возможности продолжения образования выпускника.

Инженер, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по специальности «Механизация сельского хозяйства» подготовлен для продолжения образования в аспирантуре.

2. Требования к профессиональной подготовленности выпускника

Выпускник должен уметь решать задачи, соответствующие его квалификации, указанной в п.1.3. настоящего государственного образовательного стандарта.

Инженер по специальности "**Механизация сельского хозяйства**"

должен знать:

- руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий производства сельскохозяйственной продукции, организации и технологии диагностирования, технического обслуживания, ремонта и хранения машинно-тракторного парка, автомобильного транспорта и оборудования животноводческих ферм;
- принципы работы, устройство, назначение и конструктивные особенности тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм;
- передовой отечественный и зарубежный опыт машинных технологий производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, диагностирования, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования;
- методы прогнозирования ресурсного обеспечения технического обслуживания и ремонта машин;
- организацию оперативного контроля производства работ;
- современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- методы проведения технических расчетов, связанных с проектированием элементов средств механизации производственных процессов, техническим обслуживанием и ремонтом машин и оборудования;
- методы испытаний отдельных элементов (деталей), сборочных единиц и полнокомплектных машин и оборудования для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- основы сертификации продукции ремонтного производства;
- положения по оплате труда и формы материального стимулирования;

- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- законодательство о труде, правила и нормы охраны труда;
- основы растениеводства; способы улучшения почвы и повышения ее плодородия, способы регулирования водного, воздушного, теплового режимов, почвенного и воздушного питания растений, а также приемы ухода за растениями в процессе их развития;
- основы кормления и содержания животных; прогрессивные технологии производства и приготовления кормов; зоотехнические требования к средствам механизации животноводства; основы проектирования и строительства животноводческих ферм, комплексов и других производственных зданий; систему машин и оборудования для комплексной механизации производственных процессов в животноводстве; средства и методы контроля качества кормов и основных видов продукции животноводства;
- основы теории, расчета, конструкцию и основные регулировочные параметры тракторов, автомобилей и их двигателей; методику и оборудование для типовых испытаний тракторов, автомобилей двигателей и их систем; требования к эксплуатационным свойствам тракторов и автомобилей;
- требования, предъявляемые к топливу, смазочным материалам и специальным жидкостям; свойства, ассортимент, условия их применения и изменение параметров в процессе работы, транспортировки и хранения; правила сбора отработанных масел; технику безопасности и противопожарные мероприятия при обращении с нефтепродуктами и специальными жидкостями; методику и оборудование по определению основных свойств топлива и смазочных материалов; мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды при использовании топлива и смазочных материалов;
- устройство, рабочие процессы и регулировки сельскохозяйственных машин; методы обоснования и расчеты основных параметров и режимов работы машин, агрегатов и комплексов;
- основы электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства; устройство, принцип действия, основные характеристики и методы выбора электрооборудования и средств автоматизации; правила эксплуатации электрифицированных установок;
- теоретические основы надежности и ремонта машин, производственные процессы ремонта сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих комплексов, перерабатывающих предприятий; современные технологические процессы восстановления деталей машин; методы повышения долговечности деталей, сборочных единиц и машин; методы оценки качества отремонтированных изделий;

- сущность экономических категорий, экономику земельных ресурсов, материально-технического обеспечения и трудовых ресурсов; состав, содержание и методику расчета важнейших экономических показателей; основы повышения эффективности сельскохозяйственного производства;
- организационно-экономические основы сельхозпредприятий, обслуживающих объединений и организаций; основы внутрихозяйственного планирования в предприятиях, организацию и планирование использования МТП и автотранспорта, технического обслуживания и ремонта машин, материально-технического снабжения; организацию, нормирование и оплату труда, основы внутрихозяйственного расчета и финансовой деятельности;
- основы управления сельскохозяйственным производством; служебные права, обязанности и ответственность работников инженерной службы;

владеть:

- основами выполнения технологических операций и правилами контроля качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур; методами оценки и прогнозирования воздействия сельскохозяйственной техники и технологии на окружающую среду; методикой энергетического анализа сельскохозяйственных технологий;
- способами разработки и внедрения мероприятий по комплексной механизации производственных процессов в животноводстве; проведения монтажных и пусконаладочных работ; обеспечения эффективной эксплуатации систем машин и оборудования; испытания технических средств для механизации животноводства;
- способами регулирования механизмов и систем тракторов и автомобилей; проведения испытаний двигателей, тракторов, автомобилей; анализа работы отдельных механизмов и систем тракторов и автомобилей;
- методами проведения испытаний машин на надежность; анализа причин неисправностей и отказов; обоснования рациональных способов восстановления деталей, разработки эффективных технологических процессов; выбора рационального ремонтно-технологического оборудования; определения целесообразности проведения ремонта и условий его выполнения;
- методами обоснования состава машинно-тракторного парка хозяйств, разработки инженерного обеспечения прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, расчета состава и режимов работы отдельных агрегатов и технологических комплексов, выбора эффективных методов и средств технической эксплуатации машин и оборудования нефтехозяйства;
- навыками управления тракторами, автомобилями, комбайнами и другими мобильными агрегатами; комплектования и настройки различных сельскохозяйственных агрегатов, выполнения операций диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;

- методами обоснования эффективности инженерных решений, экономического анализа производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий и их инженерно-технических служб, показателей эксплуатации машин и оборудования;
- правилами оформления организационно-распорядительной документации, способами рациональной организации труда.

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин
 основной образовательной программы
 высшего профессионального образования
 направления подготовки дипломированного специалиста
110000 Сельское и рыбное хозяйство
 специальности **1103010 Механизация сельского хозяйства**
Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Философия

Цель дисциплины	Развить навыки самостоятельного размышления, уметь систематизировать и критически осмысливать информацию. Философское образование призвано формировать как мировоззренческую, так и методологическую культуру личности, адекватную требованиям современной цивилизации
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Ф.1 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Философия и мировоззрение • Античная философия • Средневековая философия • Философия эпохи Возрождения • Философия эпохи научной революции. XVII век • Философия просвещения. XVIII век • Немецкая классическая философия • Философия марксизма • Русская философия XIX–XX вв. • Западная неклассическая философия XIX–XX вв. • Онтология • Сознание. Познание • Диалектика • Философия человека • Социальная философия. Философия истории • Философия науки и техники • Глобальные проблемы современности
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык

Цель дисциплины	Подготовка студентов по двум уровням владения иностранным языком, базовому и профессиональному, развитие навыков чтения, говорения и перевода. Дипломированный специалист, окончивший технический вуз, должен уметь работать с иноязычным научно-техническим текстом с целью извлечения из него необходимой информации, уметь писать сообщения, связанные с его профессиональной деятельностью, а также владеть элементами диалогической речи в ситуации делового общения. Актуальными являются задачи развития социокультурной компетенции студентов посредством иностранного языка, формирование поведенческих стереотипов и профессиональных навыков, необходимых для успешной социальной адаптации на рынке труда
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Ф.2 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Фонетика • Лексика • Говорение • Словообразование • Грамматика • Аудирование • Чтение • Письмо
Форма контроля	зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика

Цель дисциплины	Изучение теоретических основ экономики и анализ современных экономических процессов в переходной экономике; приобретение студентами комплексных знаний для работы в современных условиях производства. Знание основ функционирования экономической системы позволит будущим специалистам более профессионально решить вопросы производственного развития соответствующих отраслей
Место	ГСЭ.Ф.3 относится к циклу общих гуманитарных и социально-

дисциплины в структуре ООП	экономических дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы (разделы) дисциплины	• Введение в экономическую теорию • Микроэкономика • Макроэкономика • Переходная экономика
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Отечественная история

Цель дисциплины	Дать студентам в системном целостном изложении знания • по Отечественной истории, а также общие представления о прошлом нашей страны, ее основных этапах развития; • раскрыть особенности исторического развития России, ее самобытные черты; • показать особую роль государства в жизни общества; • ознакомить молодое поколение с великими и трагическими страницами великого прошлого; • сформировать у студентов способность к самостоятельному историческому анализу и выводам; • выработать у молодого поколения чувство исторической преемственности и сопричастности к великим деяниям своих предков; • воспитать в них чувство патриотизма и гордости за свою Родину; • способствовать формированию в них гражданской позиции и выработке у студентов позитивных личностных черт
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Ф.4 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Теория и методология исторической науки • Древняя Русь и социально-политические изменения в русских землях в XIII – XV вв. • Образование и развитие Московского (Российского) централизованного государства • Российская империя в XVIII – первой половине XIX вв. • Российская империя во второй половине XIX – начале XX вв. • Россия в условиях войн и революций (1917–1922 гг.) • СССР (1922–1953 гг.) • СССР (1953–1991 гг.). Становление Российской государственности

Форма контроля	экзамен
-----------------------	---------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Правоведение

Цель дисциплины	Овладение студентами правовых знаний в области права, использование знаний законодательства РФ в профессиональной деятельности. Изучение дисциплины позволит студентам выработать умения понимать и применять нормы законодательства РФ, нормативных правовых актов РФ; обеспечить соблюдения законодательства в профессиональной деятельности
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Ф.5 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Основы теории государства и права • Основы конституционного права • Основы гражданского права • Основы семейного права • Основы трудового права • Административное правонарушение и административная ответственность РФ • Основы уголовного права • Основы экологического права • Основы информационного права
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физическая культура

Цель дисциплины	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования средств физической культуры для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни и стиля жизни
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Ф.6 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Теоретические основы физической культуры • Гимнастика и профессионально-прикладная подготовка студентов • Легкая атлетика • Лыжная подготовка

	• Спортивные игры в системе физического воспитания
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

Цель дисциплины	Ознакомление студентов данной специальности с машинными технологиями и системами машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства; технологиями и средствами технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин; машинами, приборами и оборудованием для организации технического сервиса.
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Р.1 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (региональный компонент)
Основные темы дисциплины	• Классификация тракторов, автомобилей, средств малой механизации, прицепов и полуприцепов • Механизация производственных процессов в растениеводстве • Механизация производственных процессов в животноводстве • Использование техники, техническое обслуживание, ремонт машин и оборудования • Государственный надзор за техническим состоянием машин и оборудования
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Культурология

Цель дисциплины	Овладение знаниями о культуре. Курс культурологии закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие теоретическую основу для понимания проблематики культуры
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Р.2 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (региональный компонент)
Основные темы дисциплины	• Культурология как наука • Теории и концепции в культурологии • Первобытная культура • Культура Древнего мира

	• Культура Древнего Востока • Античная культура • Раннее христианство и Византийская империя; Ислам • Культура европейского средневековья • Культура эпохи Возрождения • Культура Западной Европы XVII в. • Европейская культура эпохи Просвещения • Европейская культура XIX столетия • Особенности русской культуры с X по XVII вв. Культура России XVIII в. • Русская культура XIX – начала XX века • Культура советского общества и русского зарубежья. Западная культура XX в.
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Региональная экономика

Цель дисциплины	Формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков, позволяющих анализировать социально – экономические процессы на конкретной территории Российской Федерации
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Р.3 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (региональный компонент)
Основные темы дисциплины	• Теоретические основы региональной экономики • Россия как региональная система • Экономика Республики Коми
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Социология

Цель дисциплины	Формирование знаний о предмете, структуре, истории, понятийном аппарате, основных теоретических направлениях и исследовательских методах современной социологии. Курс социологии закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие теоретическую основу для понимания проблематики науки об обществе
------------------------	--

Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.Р.4 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (региональный компонент)
Основные темы дисциплины	• Социология как наука об обществе. Предмет социологии и ее структура. Методы социологического исследования • История социологии. Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О. Конта. Классические и современные социологические теории. Русская социологическая мысль • Социальные взаимодействия, социальный контроль и массовое сознание • Общество: типология обществ и социальные институты • Мировая система и процессы глобализации. Место России в мировом сообществе. Концепция социального прогресса • Социальные группы и общности. Виды общностей • Социальные взаимодействия, социальный контроль и массовое сознание • Социальная стратификация и мобильность • Социальные изменения, культура как фактор социальных изменений • Личность и общество
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Земельное право

Цель дисциплины	Формирование теоретической базы по регулированию земельных правоотношений, права собственности и иных прав на землю, возникновения и прекращения прав на землю, охраны земель, юридической ответственности в области охраны и использования земель
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В1 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Предмет, методы, источники и система земельного права • Право собственности и иные права на землю • Возникновение и прекращение прав на землю • Управление в области использования и охраны земель. Охрана земель • Государственная регистрация прав на земельный участок как вид недвижимого имущества

	• Юридическая ответственность в области охраны и использования земель. Защита прав землевладельцев, землепользователей и собственников земельных участков • Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения • Правовой режим земель поселений • Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земли иного специального назначения • Земли особо охраняемых территорий и объектов • Земли лесного фонда, водного фонда и земли запаса
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

История техники

Цель дисциплины	Анализ роли техники в культурно-историческом развитии; знание основных периодов в истории мировой и российской техники, выявление этических проблем научной и технической деятельности; формирование научно-технического мышления и мировоззрения молодого специалиста; повышение уровня профессиональной компетенции студентов
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В1 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Техника в истории человечества • Научные и технические знания древних цивилизаций • Античная техника • Развитие технической мысли в эпоху Возрождения • Развитие техники в эпоху Нового времени • Мировая техника в XX в. и в нач. XXI в. • Российская техника в XVIII в. • Российская техника в XIX в. • Российская техника в XX в. и в нач. XXI в.
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Этика делового общения

Цель дисциплины	Курс этики делового общения закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие теоретическую основу для понимания проблематики управленческой этики, делового общения, стратегии и тактики проведения деловых переговоров
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В2 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Общие проблемы этики делового общения • Этика и психология делового общения • Психологические нормы и принципы • Управленческая этика • Конфликты и пути их разрешения • Деловые переговоры • Документационное обеспечение делового общения • Этика и этикет в бизнесе
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Политология

Цель дисциплины	Достижение высокой политической грамотности и формирование современной политической культуры будущего специалиста
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В2 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Предмет политологии • История политических учений Западной Европы • Политическая мысль России • Политическая власть • Политическая система общества. Политический режим • Государство как институт политической системы • Политические партии и партийные системы • Личность и политика • Политика как сфера человеческой деятельности • Мировая политика и международные отношения
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Психология и педагогика

Цель дисциплины	Изучение методологических основ психологии и педагогики, на познание теоретических и практических закономерностей развития современной науки; формирование знаний о предмете исследования, истории, понятийном аппарате, изучение основных психологических направлений и категорий современной педагогики
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В3 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Введение в общую психологию • Познавательные психические процессы • Психология личности • Психология человеческих взаимоотношений • Общие основы педагогики • Теория обучения • Теория воспитания • Управление образовательными системами • Основы педагогической деятельности
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Язык и искусство общения

Цель дисциплины	Овладение знаниями по деловому и межличностному общению. Курс «Язык и искусство общения» закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие теоретическую основу для понимания проблематики делового общения, структуры и функций общения. Раскрыть содержание основных понятий язык и искусство общения. Создать установки на перенос полученных в процессе обучения знаний в практическую профессиональную деятельность. Повысить компетентность студентов в области делового общения
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В3 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Общие проблемы этики и психологии общения. Структура и функции общения • Общение как процесс. Психологические барьеры и трудности в общении • Общение как восприятие и понимание людьми друг друга

	• Общение как обмен информацией. Невербальные средства общения. • Язык как средство общения • Общение как взаимовлияние
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Русский язык и культура речи

Цель дисциплины	Формирование и развитие коммуникативной компетенции специалиста – участника профессионального общения на русском языке в сфере науки, техники, технологий
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В4 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Современный русский литературный язык • Стилистика • Риторика • Деловой русский язык • Культура речи
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эстетика

Цель дисциплины	Овладение знаниями об эстетике, понимании предмета эстетики и её связи с другими гуманитарными науками, прежде всего, с философией; знакомство с искусством и особенностями языка искусства, понимание роли искусства в человеческой жизни; знакомство с эстетическим опытом разных эпох и особенностями современного искусства
Место дисциплины в структуре ООП	ГСЭ.В4 относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Предмет эстетики • История эстетических представлений • Развитие искусства • Психология искусства • Художник • Искусство и мировые религии

Форма контроля	зачет
-----------------------	-------

Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Математика

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы будущего специалиста для успешного изучения общетехнических и специальных дисциплин, предусмотренных учебными планами. Основной курс высшей математики должен обеспечить обучающему развитие логического и алгоритмического мышления, овладение основными методами исследования и решения математических задач, знакомство с основными численными методами математики и их реализацией с использованием вычислительной техники, выработку умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.Ф.1 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Линейная алгебра и аналитическая геометрия • Введение в математический анализ • Дифференциальное исчисление функции одной переменной • Интегральное исчисление функции одной переменной • Функции нескольких переменных • Векторная функция скалярного аргумента • Дифференциальные уравнения • Дискретная математика • Вычислительная математика • Теория вероятностей и математическая статистика • Кратные и криволинейные интегралы
Форма контроля	экзамен, зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

Цель дисциплины	Изучение закономерностей и научных основ процесса сбора, передачи, обработки и хранения информации; изучения принципов построения ЭВМ, технических и программных средств реализации информационных процессов; изучение алгоритмизации задач, как научной основы преобразования информации в ЭВМ; изучение
------------------------	---

	принципов построения локальных и глобальных сетей ЭВМ, принципов и методов защиты информации
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.Ф.2 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Общие теоретические основы информатики • Технические средства реализации информационных процессов • Программные средства реализации информационных процессов • Модели решения функциональных и вычислительных задач • Алгоритмизация и программирование • Основы программирования на языке Паскаль • Базы данных • Локальные и глобальные сети ЭВМ • Основы и методы защиты информации
Форма контроля	зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физика

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы бакалавров. Изучение основных физических явлений; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями физики, а также методами физического исследования; овладение методами и приемами решения конкретных задач из различных областей физики; формирование навыков проведения физического эксперимента, умения выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах учебной и профессиональной деятельности. Основной, базовый курс физики должен обеспечить будущему бакалавру основы его теоретической подготовки в различных областях физической науки, позволяющей ориентироваться в стремительном потоке научной и технической информации
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.Ф.3 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Механика точки и твердого тела • Колебания и волны • Молекулярная физика и термодинамика • Электричество и магнетизм • Оптика. Квантовая природа излучения • Физика твердого тела • Физика атомного ядра и элементарных частиц

Форма контроля	экзамен, зачет
-----------------------	----------------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия

Цель дисциплины	Овладение знаниями об основных понятиях и законах общей и неорганической химии. Овладение умениями проведения химического эксперимента, произведение расчетов на основе полученных данных эксперимента; развитие познавательных интересов и способностей в процессе проведения химического эксперимента; воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры; применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения химических явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; формирование специальных физико-химических и химических знаний, необходимых в дальнейшей практической деятельности
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.Ф.4 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Стехиометрические законы химии • Строение атома. Периодический закон и периодическая система Д. И. Менделеева. Радиоактивность • Строение вещества • Химическая термодинамика и химическое равновесие • Химическая кинетика • Гомогенные дисперсные системы: растворы • Грубодисперсные системы • Микрогетерогенные дисперсные системы: коллоидные растворы • Окислительно-восстановительные процессы • Полимеры • Топливо
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Биология с основами экологии

Цель дисциплины	формирование у студентов биологического мышления и целостного естественнонаучного мировоззрения; понимание сущности жизни, единства и многообразия живого на Земле; биологического и социального начал в человеке; грамотное восприятие практических проблем, связанных с биологией и экологией, в том числе – здоровья человека, охраны и рационального использования ресурсов природы, преодоления экологического кризиса; овладение навыками экологической культуры
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.Ф.5 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Живые системы • Физиология и экология человека • Экология и охрана природы
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретическая механика

Цель дисциплины	изучение общих законов движения и равновесия материальных тел и возникающих при этом взаимодействиях между телами; основные этапы и диалектику развития механики; физическое содержание механики; методы теоретического исследования в механике; законы классической механики; области применения законов механики в практических исследованиях; принципы механики и законы сохранения; области применения классической механики
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.Ф.6 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Статика • Кинематика • Динамика
Форма контроля	зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы оптимизации

Цель дисциплины	приобретение студентами теоретических знаний о различных методах оптимизации и их применении в задачах механизации
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.Р.1 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (региональный компонент)
Основные темы дисциплины	• Линейное программирование • Симплексный метод • Метод искусственных переменных • Транспортная задача линейного программирования • Двойственные задачи • Численные методы поиска безусловного экстремума • Численные методы поиска условного экстремума
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Создание и использование баз данных

Цель дисциплины	освоение студентами основ современных технологий разработки баз данных
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.В1 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Связанные структуры данных • Файловая система обработки информации • Методика проектирования баз данных • Модели хранения данных • Модели хранения данных
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Имитационное моделирование

Цель дисциплины	получение студентами теоретических знаний и практических навыков создания и использования имитационных моделей сложных организационных систем
Место дисциплины в структуре ООП	ЕН.В1 Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (дисциплина по выбору)

Основные темы дисциплины	• Методология имитационного моделирования • Компьютерные среды имитационного моделирования
Форма контроля	зачет

Цикл общепрофессиональных дисциплин

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Начертательная геометрия. Инженерная графика

Цель дисциплины	развитие у студентов пространственного воображения и навыков правильного логического мышления, а также получение знаний и навыков выполнения и чтения изображений объектов на основе метода прямоугольного проецирования. Выполнять изображения предметов в соответствии со стандартами ЕСКД
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.1 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Методы проецирования. Основные свойства параллельных проекций. Ортогональное проецирование в системе двух плоскостей проекций. Эпюр точки. Четверти пространства • Задание прямой линии. Прямые частного положения. Взаимное положение прямых в пространстве • Плоскость. Способы задания плоскости. Следы плоскости. Главные линии плоскости • Взаимное пересечение плоскостей частного и общего положения. Пересечение прямой с плоскостью • Методы преобразования проекций • Поверхности. Пересечение прямой и плоскости с поверхностью • Поверхности. Взаимное пересечение поверхностей. Построение разверток • Аксонометрические проекции • Стандарты ЕСКД. Виды конструкторской документации • Геометрические построения. Геометрические основы форм деталей • Изображения. Виды, разрезы, сечения. Выносные элементы. Компоненты чертежа. Наклонные сечения • Выполнение эскизов деталей машин • Изображение сборочных единиц. Сборочный чертеж изделий • Виды конструкторской документации

	• Чтение и детализирование сборочных чертежей • Основные понятия компьютерной графики, выполнение чертежа детали средствами компьютерной графики, 3Д – моделирование
Форма контроля	экзамен, зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Механика

Цель дисциплины	Обеспечение надежной теоретической подготовки в области теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин и основ конструирования
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.2 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент) «Механика» включает в себя следующие дисциплины: «Сопротивление материалов», «Теория механизмов и машин», «Детали машин и основы конструирования»
Основные темы дисциплины	• Теоретическая механика • Теория механизмов и машин • Сопротивление материалов • Детали машин и основы конструирования
Форма контроля	экзамен, курсовая работа

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сопротивление материалов

Цель дисциплины	Овладение теоретическими основами и практическими методами расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций и машин, а также простейших конструкций из этих элементов, необходимых при изучении других инженерных дисциплин и в практической деятельности инженеров – механиков. Ознакомление и овладение современными методами расчета, элементами рационального проектирования конструкций
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.2.1 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Растяжение и сжатие • Сдвиг. Кручение • Геометрические характеристики плоских сечений • Изгиб

	• Напряженно-деформированное состояние в точке • Устойчивость • Расчет движущихся с ускорением элементов конструкций • Анализ напряженного и деформированного состояния в точке тела
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория механизмов и машин

Цель дисциплины	обеспечение теоретической подготовки в области механики, необходимой студенту для успешного изучения других технических дисциплин
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.2.2 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Структурный анализ и синтез механизмов • Кинематический анализ и синтез • Динамика механизмов • Уравновешивание звеньев • Синтез зубчатых передач • Синтез рычажных механизмов
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Детали машин и основы конструирования

Цель дисциплины	«Детали машин и основы конструирования» одна из общетехнических дисциплин, направленная на формирование образования специалиста в области расчёта, конструирования и исследования деталей и узлов машин; чтения и разработки конструкторской документации машин и механизмов. Целями освоения дисциплины «Детали машин» являются: • изучение конструкций, типажа и критериев работоспособности составных частей машин – деталей, узлов, агрегатов; • изучение основ теории работы и методов расчёта деталей машин в совместной работе; • приобретение навыков конструирования, развитие творческих конструкторских способностей; • овладение при конструировании современной вычислительной
------------------------	--

	техникой и САПР
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.2.3 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Основы конструирования и расчёта деталей машин • Соединения • Передачи • Оси валы • Подшипники скольжения • Подшипники качения • Муфты для соединения валов • Пружины
Форма контроля	экзамен, курсовая работа

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидравлика

Цель дисциплины	В результате изучения данной дисциплины студент должен иметь представление: • об общих законах статики и динамики жидкости; • о методах расчета основных параметров и характеристик процессов с использованием жидкости; • о перспективных разработках и исследованиях в области гидравлики; • о назначении и области применения гидравлических машин и оборудования; • перспективных разработках и исследованиях в области гидравлики
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.3 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Гидростатика • Гидродинамика • Модель идеальной (невязкой) жидкости. • Режимы движения вязкой жидкости • Гидравлический расчет трубопроводов • Гидравлические машины • Гидродинамические передачи • Гидропневмоприводы. Гидро- и пневмотранспорт. Основы сельскохозяйственного водоснабжения и гидромелиорации

Форма контроля	экзамен
-----------------------	---------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теплотехника

Цель дисциплины	В результате изучения данной дисциплины студент должен иметь представление: • об основных термодинамических состояниях рабочего тела; • о механической смеси газов и способах ее задания; • о теплоемкости газа и смеси газов; • о сущности 1-го и 2-го законов термодинамики; • о методах исследования термодинамических процессов; • о процессах парообразования; • о термодинамических циклах при работе компрессоров, двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных установок; • о механизмах передачи теплоты путем теплопроводности, конвекции и излучением; • о путях интенсификации процессов теплопередачи, выбора материалов для тепловой изоляции; • о классификации и назначении теплообменных аппаратов.
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.4 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Техническая термодинамика • Основы теплопередачи
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Материаловедение. Технология конструкционных материалов

Цель дисциплины	получение студентами знаний об основных закономерностях, определяющих строение и свойства применяемых в современной технике материалов, о составе и методах их обработки, выработке умений проводить необходимые испытания материалов, работать с основными приборами и оборудованием, приобретение навыков самостоятельного использования современной технической и справочной литературой
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.5 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)

Основные темы дисциплины	• Основы строения и свойства материалов • Основы термической обработки и поверхностного упрочнения сплавов • Конструкционные металлы и сплавы • Пластмассы, резины, электротехнические материалы • Основы технологии конструкционных материалов
Форма контроля	зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника и электроника

Цель дисциплины	Использование электрических и магнитных явлений для практического применения. Применение любых электрических установок и устройств, использующих электрические, магнитные поля и явления в технологических процессах. Расчет электрических цепей постоянного тока однофазных и трехфазных цепей синусоидального тока, расчет магнитных цепей; устройство, принцип действия машин постоянного тока, синхронных и асинхронных машин; элементная база современных электронных устройств; усилители электрических сигналов, источники вторичного электропитания, импульсные и автогенераторные устройства, аналоговая и цифровая техника
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.6 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Электрические цепи постоянного тока • Однофазных цепей синусоидального тока • Трехфазные электрические цепи • Нелинейные электрические цепей • Магнитные цепи и электромагнитные устройства • Трансформаторы • Машины постоянного тока • Асинхронные двигатели • Синхронные двигатели • Элементная база современных электронных устройств • Усилители электрических сигналов • Источники вторичного электропитания • Импульсные и автогенераторные устройства

	• Автогенераторные устройства • Электроизмерительные приборы • Техника электробезопасности
Форма контроля	зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки инженеров сельскохозяйственного производства в области метрологии, стандартизации, сертификации продукции и услуг и организации трудовой деятельности на основе взаимозаменяемости
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.7 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Составные элементы: метрология, стандартизация, квалиметрия, сертификация, взаимозаменяемость. Взаимосвязь между ними и их влияние на качество выпускаемой продукции • Метрология • Стандартизация • Сертификация продукции и услуг
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности

Цель дисциплины	Получение студентами знаний о таком взаимодействии со средой обитания, которое при обеспечении безопасности и комфортности его существования обеспечивает сохранение окружающей среды
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.8 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Человек и среда обитания. Характерные состояния системы «человек - среда обитания» • Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности • Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Критерии комфортности • Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа,

	качественный и количественный анализ опасностей • Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств • Безопасность в чрезвычайных ситуациях • Управление безопасностью жизнедеятельности • Правовые и нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Профессиональный отбор операторов технических систем • Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности • Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени прогнозирование и оценка поражающих факторов ЧС • Гражданская оборона и защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях; устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС; ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций; особенности защиты и ликвидации последствий ЧС на объектах отрасли
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Автоматика

Цель дисциплины	Формирование знаний и практических навыков по анализу, синтезу и использованию современных средств систем автоматике
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Ф.9 Цикл общепрофессиональных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМАХ И ЭЛЕМЕНТАХ АВТОМАТИКИ • ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ • ОСНОВЫ ТЕОРИИ САУ
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геоинформационные системы

Цель дисциплины	Овладение знаниями программных средств, аппаратным обеспечением, структурой данных ГИС; инструментами визуализации, запросов, геообработки и пространственного анализа для решения производственных задач; общими концепциями планирования и реализации ГИС проектов
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.Р.1 Цикл общепрофессиональных дисциплин (региональный компонент)
Основные темы дисциплины	• Основы ГИС • Основы геообработки и пространственного анализа • Методы специального пространственного анализа и геообработки • Данные дистанционного зондирования Земли • Технологии спутникового позиционирования • Цифровая картография • Планирование и реализация проекта ГИС
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы автоматизированного проектирования

Цель дисциплины	Теоретическая и профессиональная подготовка студентов в области графического изображении информации и САПР, получение студентами навыков пользования современных компьютерных технологий при подготовке технической и технологической документации, формирования у студентов навыков самостоятельной работы. Выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.В1 Цикл общепрофессиональных дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Способы графического отображения графической информации. САПР и электронные документы. Черчение с помощью компьютера • Структура САПР. Разновидности САПР. Виды базового обеспечения САПР. Характеристики CAE/CAD/CAM-систем • Модели и методы, используемые для анализа

	принимаемых решений на различных уровнях проектирования • Структурные подсистемы САПР и их свойства. Информационная подсистема • Понятие о CALS-технологии. Комплексные автоматизированные системы
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Обработка экспериментальных данных

Цель дисциплины	Изложение основных математико-статистических методов, применяемых в решении технических задач, обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы, имеющее важное значение для самостоятельной обработки экспериментальных данных и успешного выполнения дипломных проектов
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.В1 Цикл общепрофессиональных дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Математические методы обработки данных • Статистические методы обработки данных
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы конструирования и расчет технических изделий

Цель дисциплины	Обеспечение надежной теоретической подготовки в области проектирования нестандартного технологического оборудования, являющейся базой при изучении курсов эксплуатации и ремонта автотракторного оборудования
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.В2 Цикл общепрофессиональных дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Методика проектирования и принципы разработки изделий • Оптимизация процессов проектирования • Оптимизация массы изделий • Увеличение жесткости конструкций • Организация проектно-конструкторских работ

Форма контроля	зачет
-----------------------	-------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

Цель дисциплины	Формирование у студентов мышления, основанного на глубоком осознании главного принципа – безусловности приоритетов безопасности при решении любых инженерных задач, будь то в области научного поиска или проектно-конструкторских разработок или в области организации и управления производством
Место дисциплины в структуре ООП	ОПД.В2 Цикл общепрофессиональных дисциплин (дисциплина по выбору)
Основные темы дисциплины	• Организационно-правовые вопросы охраны труда • Общие вопросы охраны труда • Гигиена труда и производственная санитария • Технические методы и средства защиты человека на производстве • Требования безопасности к машинам и оборудованию лесопромышленного производства и лесного хозяйства
Форма контроля	зачет

Цикл специальных дисциплин

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология растениеводства

Цель дисциплины	Формирование у студентов комплекса знаний по технологии в возделывании с/х растений исходя из представлений о видах и свойствах почв, факторов жизни растений и удовлетворения требований биологии полевых культур.
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.1 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Почва как природное образование и основное средство производства в технологии растениеводства • Воздушный, водный тепловой и питательный режимы почв в технологии растениеводства • Факторы жизни и урожайность

	• Сорные растения и меры борьбы с ними в интенсивном земледелии • Обработка почв в технологии интенсивного растениеводства • Агротехнические основы защиты пахотных земель от эрозии • Севооборот в интенсивном земледелии • Удобрения в интенсивном растениеводстве • Мелиорация в современном растениеводстве • Семеноведение и семеноводство • Технологические операции при производстве продукции растениеводства
Форма контроля	экзамен, курсовая работа

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Механизация и технология животноводства

Цель дисциплины	Формирование знаний о современных проблемах механизации и технологии производства продукции животноводств; прогрессивных технологиях производства продукции животноводства, механизации основных технологических процессов, системах машин и оборудования, применяемых на животноводческих фермах и комплексах; особенностях производства продукции животноводства и механизации технологических процессов в животноводстве в условиях рыночной экономики
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.2 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Система машин и оборудования для механизации и технологических процессов животноводства • Водозаборные сооружения. Машины и механизмы для подъёма воды. Выбор технологического оборудования • Механизация раздачи кормов на фермах • Машины и оборудование для удаления навоза из животноводческих помещений • Способы содержания на фермах КРС • Устройство и работа доильных агрегатов • Системы уборки навоза из свинарников • Машины и механизмы для раздачи кормов при клеточном содержании птицы • Машины и оборудование для раздачи кормов, поения и сбора яиц при напольном содержании птиц

Форма контроля	экзамен
-----------------------	---------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электропривод и электрооборудование

Цель дисциплины	Изучение устройства современного автоматизированного электропривода, его особенностей и области его применения в сельском хозяйстве
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.3 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Основы электропривода и электротехнологии в сельскохозяйственном производстве • Электрооборудование сельскохозяйственной техники и ремонтного производства • Основы автоматического управления • Основные элементы автоматических систем • Общие вопросы автоматизированного электропривода в сельском хозяйстве
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Тракторы и автомобили

Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний по конструкции, основам теории, расчётам и испытаниям тракторов и автомобилей, необходимых для эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.4 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Назначение, классификация и основные части тракторов и автомобилей • Электрооборудование тракторов и автомобилей • Трансмиссия тракторов и автомобилей • Ходовая часть тракторов и автомобилей • Рулевое управление тракторов и автомобилей • Тормозные системы автомобилей и колёсных тракторов • Рабочее оборудование тракторов и автомобилей

	• Теоретические и действительные циклы двигателей • Испытание двигателей • Испытание тракторов
Форма контроля	зачет, экзамен, курсовой проект

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Топливо и смазочные материалы

Цель дисциплины	Изучение эксплуатационных свойств топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей, их ассортимента, основных показателей качества, их влияние на технико-экономические характеристики машин; изучение экологических свойств топлива (токсичности, электролиза, разлагаемости и пр.), смазочных материалов и специальных жидкостей
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.5 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалов • Эксплуатационные материалы • Контроль качества топлива и смазочных материалов (ТСМ) • Безопасность труда, пожарная безопасность и охрана окружающей среды
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сельскохозяйственные машины

Цель дисциплины	Получить знания по устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, обоснованию и настройке с.-х. машин на конкретные условия работы
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.6 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Технологические основы механической обработки почвы • Машины и орудия для почвозащитной системы обработки • Машины с активными рабочими органами, комбинированные машины и агрегаты • Машины для посева • Машины для внесения удобрений

	• Машины для внесения удобрений • Машины для заготовки грубых кормов • Агрегаты и комплекс послеуборочной обработки и хранения урожая • Мелиоративные машины. Машины для культуртехнических работ и освоения новых земель
Форма контроля	зачет, экзамен, курсовой проект

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатация машинно-тракторного парка

Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.7 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Транспорт в с.-х. производстве • Новые тракторы и с.-х. машины, обоснование их заказа хозяйствами • Техническое обслуживание машин • Устранение технических неисправностей машин и оборудования, возникающих в процессе эксплуатации • Техническое диагностирование машин • Планирование и анализ использования МТП
Форма контроля	экзамен, курсовой проект

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Надежность и ремонт машин

Цель дисциплины	Приобретение студентами знаний, навыков по осуществлению мероприятий, направленных на поддержание и восстановление работоспособности и ресурса сельскохозяйственной техники.
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.8 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Теоретические основы ремонта машин • Физические основы надежности машин • Методы определения показателей надёжности • Методы восстановления посадок соединений

	• Производственный процесс ремонта машин и оборудования • Технологические процессы восстановления деталей • Восстановление типовых деталей и ремонт сборочных единиц, проектирование технологических процессов • Основы организации ремонта машин и проектирование ремонтно-обслуживающих предприятий, прогнозирование ресурсного обеспечения ремонта машин
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика сельского хозяйства

Цель дисциплины	Изучение студентами действия объективных экономических законов, закономерностей, форм их проявления в отраслях сельского хозяйства, их умение в познании путей повышения эффективности с.-х. производства в рыночных условиях
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.9 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Экономика отрасли в условиях рынка • Агропромышленный комплекс в условиях рынка • Материально-ресурсная основа сельского хозяйства • Производственные фонды и пути улучшения их использования • Трудовые ресурсы и производительность труда • Издержки производства и себестоимость продукции • Ценообразование и цены на продукцию сельского хозяйства • Экономика транспорта в сельском хозяйстве • Эффективность комплексной механизации в отраслях сельского хозяйства • Расширенное воспроизводство и накопление в сельском хозяйстве • Капитальные вложения и эффективность их использования
Форма контроля	экзамен, курсовая работа

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и управление производством

Цель дисциплины	Изучение и освоение студентами принципов, методов и форм организации производства, методов ведения хозяйства, построения и функционирования различных систем управления, методов управления, вопросов мотивации персонала, совершенствование
------------------------	--

	форм управления
Место дисциплины в структуре ООП	СД.Ф.10 Цикл специальных дисциплин (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Закономерности сельскохозяйственного производства • Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий • Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий • Организационно-экономические основы государственных и муниципальных унитарных предприятий • Организационно-экономические основы крестьянских (фермерских) хозяйств и личные подсобные хозяйства населения • Организация материально-технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий • Управление сельскохозяйственным производством • Органы управления АПК
Форма контроля	экзамен

Дисциплины специализации

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сельскохозяйственная техника и технологии

Цель дисциплины	Ознакомление студентов и освоение ими большого количества различных энергетических средств, сельскохозяйственных машин и оборудования, технологий выполнения на машинной основе целого ряда работ по возделыванию сельскохозяйственных культур, содержанию различных видов продуктивных животных и птицы
Место дисциплины в структуре ООП	СД.ДС.Ф.1 Дисциплина специализации (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Энергетическая база отраслей сельского хозяйства • Технологии обработки почвы. Машины и орудия • Машины и технологии внесения удобрений • Посевные и посадочные машины • Технология заготовки витаминной травяной муки • Системы и способы содержания крупного рогатого скота

	• Механизация производственных процессов в свиноводстве • Системы и способы содержания птицы • Технология подготовки и приготовления кормов к скармливанию
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Ремонт сельскохозяйственных машин

Цель дисциплины	Усвоение студентами теоретических основ восстановления работоспособности сельскохозяйственных машин, получение ими навыков применения современных технологий ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности сельскохозяйственной техники
Место дисциплины в структуре ООП	СД.ДС.Ф.2 Дисциплина специализации (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Теоретические основы ремонта и восстановления ресурсоспособности машин • Организация производственного процесса ремонта сельскохозяйственных машин • Организация ремонтно-восстановительных работ орудий для основной и поверхностной обработки почвы • Технологические процессы ремонта и восстановления посевных и посадочных машин • Ремонт машин для внесения удобрений в почву • Организация ремонта машин для заготовки кормов • Восстановление узлов и деталей машин для уборки картофеля и послеуборочной обработки клубней • Организация пункта ремонта и восстановления деталей с/х машин
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Детали машин подъемно-транспортных машин

Цель дисциплины	Изучение теории, расчета и конструирования деталей и узлов машин, то есть основы конструирования машин, включая САПР, формирует будущего конструктора, как специалиста, вносящего основной творческий вклад в создание материальных ценностей
------------------------	---

Место дисциплины в структуре ООП	СД.ДС.Ф.3 Дисциплина специализации (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Грузоподъемные машины • Элементы грузоподъемных машин • Механизмы грузоподъемных машин • Транспортирующие машины с тяговым органом • Транспортирующие машины без тягового органа • Применение транспортирующих машин в поточном производстве и автоматических линиях
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование автотранспортных предприятий

Цель дисциплины	Изучение студентами состояния и перспектив развития производственно-технической базы, приобретения знаний по методике технологического проектирования автотранспортных предприятий
Место дисциплины в структуре ООП	СД.ДС.Ф.4 Дисциплина специализации (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Прогнозирование и планирование развития АТП • Основы проектирования производственной базы технического сервиса • Технологическое проектирование объектов технического сервиса • Методика расчета объема работ и численности рабочих • Методика расчета числа постов и линий ТО и постов текущего ремонта • Механизация производственных процессов ТО и текущего ремонта • Расчет площадей производственной базы технического сервиса • Технологическая планировка производственных зон и участков • Разработка компоновочной схемы предприятий технического сервиса • Проектирование элементов охраны труда, противопожарной безопасности и производственной эстетики
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология животноводства

Цель дисциплины	Получение теоретических знаний по технологии содержания продуктивных животных, соблюдения зооветеринарных требований в процессе ухода за животными, поения кормления, соблюдения микроклимата в животноводческом помещении
Место дисциплины в структуре ООП	СД.ДС.Ф.5 Дисциплина специализации (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Производственная характеристика животноводческих ферм и комплексов • Гигиена сельскохозяйственных животных и микроклимат животноводческих помещений • Водоснабжение животноводческих ферм • Корма и технология производства кормов • Механизация приготовления кормов и кормовых смесей • Технологии раздачи кормов в животноводческих помещениях • Технология производства продукции животноводства в фермерских хозяйствах
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление качеством в эксплуатации сельскохозяйственных машин

Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний по управлению производством за счет высокоэффективного использования и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями
Место дисциплины в структуре ООП	СД.ДС.Ф.6 Дисциплина специализации (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Концепция повышения эффективности использования машин и труда работников, занятых их эксплуатацией • Функции и задачи специалистов сельскохозяйственного предприятия по обеспечению определенного уровня качества продукции и его повышения • Управление качеством при производственной и технической

	эксплуатации машин и оборудования • Оценка уровня качества машин, приборов и других технических изделий • Управление качеством в экономически развитых странах
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидрооборудование сельскохозяйственных машин

Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний устройства, правил технического обслуживания и ремонта гидрооборудования сельскохозяйственных машин
Место дисциплины в структуре ООП	СД.ДС.Ф.7 Дисциплина специализации (федеральный компонент)
Основные темы дисциплины	• Общие сведения о гидроприводе • Гидрооборудование подъёмно – транспортирующих машин сельскохозяйственного назначения • Гидравлические системы сложных сельскохозяйственных машин • Гидрооборудование тракторов сельскохозяйственного назначения
Форма контроля	зачет

Факультативы

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатационные материалы

Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний о неметаллических конструкционных материалах, вспомогательных эксплуатационно-ремонтных материалах, видах, применяемости, особенностях
Место дисциплины в структуре ООП	ФТД.1 Дисциплина - факультатив
Основные темы дисциплины	• Общие сведения о пластмассах и их применении • Термопластические пластмассы • Термореактивные пластмассы • Резинотехнические изделия • Технология применения ремонтных резин

	• Коррозия металлов и ингибиторы коррозии металлов • Неметаллические соединения • Древесные материалы • Моющие средства • Обивочные, прокладочные, изоляционные материалы • Клей. Виды и применение природных клеев
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология и эксплуатация автотранспортных средств

Цель дисциплины	Усвоение студентами основ теоретических знаний и практических навыков, необходимых для умения организовать и обеспечить качественное обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля и его систем, контроль за техническим состоянием автомобиля
Место дисциплины в структуре ООП	ФТД.2 Дисциплина - факультатив
Основные темы дисциплины	• Понятие об управлении технической эксплуатацией автомобиля (ТЭА) и принятии решений • Методы принятия решений при управлении технической эксплуатации автомобиля • Теоретические и методологические основы ТЭА • Влияние качества подвижного состава на эффективность технической эксплуатации. Управление качеством ТО и Р • Система технического обслуживания и ремонта как инструмент управления работоспособностью автомобилей • Персонал и эффективность технической эксплуатации автомобилей
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление проектами

Цель дисциплины	Вооружить студентов современной концепцией управления проектами, подготовить их к организационно-управленческой, аналитической и иной деятельности, требующейся в ходе реализации проектов, как в качестве исполнителей, так и руководителей проектов. Формирование у студентов необходимых для реализации проекта социальных и личностных качеств.
------------------------	---

	Формирования понятийного аппарата проектного менеджмента; освоение проблематики управления проектами; изучение основных подходов и методов управления проектами
Место дисциплины в структуре ООП	ФТД.3 Дисциплина - факультатив
Основные темы дисциплины	• Жизненный цикл и организация управления проектами • Инициация и планирование проектов • Управленческий и маркетинговый предпроектный анализ • Составление бизнес-плана проекта • Основные функции управления проектами. Жизненный цикл проект Оценка эффективности проекта • Программа Project Expert для обоснования эффективности проекта • Управление качеством проекта • Управление инновационными процессами • Управление человеческими ресурсами проекта • Управление коммуникациями
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы научных исследований

Цель дисциплины	Подготовка студентов к проведению научных исследований и использованию новейших достижений науки в технологических процессах аграрного комплекса
Место дисциплины в структуре ООП	ФТД.4 Дисциплина - факультатив
Основные темы дисциплины	• Наука и методология научных исследований • Первичная обработка результатов экспериментов при исследованиях процессов получения сельскохозяйственной продукции • Планирование эксперимента • Планирование экспериментов с целью математического описания объекта • Статистический анализ уравнения регрессии
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Процессы и аппараты для подготовки кормов в животноводстве

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы инженеров-механиков. Данный курс формирует будущего специалиста и обеспечивает глубокое понимание сущности основных физических и химических процессов подготовки кормов в животноводстве, знакомство с наиболее распространенными конструкциями технологической аппаратуры и методами их расчета
Место дисциплины в структуре ООП	ФТД.5 Дисциплина - факультатив
Основные темы дисциплины	• Механизация измельчения концентрированных кормов • Механизация измельчения грубых и сочных кормов • Механизация приготовления кормовых смесей и гранул • Механизация тепловой обработки кормов • Кормоцехи и кормоприготовительные и агрегаты
Форма контроля	зачет

Аннотации рабочих программ практик
основной образовательной программы
высшего профессионального образования
направления подготовки дипломированного специалиста
110000 Сельское и рыбное хозяйство
специальности 1103010 Механизация сельского хозяйства

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Технологическая в мастерских

Структура	учебная
Цель практики	В соответствии с ГОС ВПО направления подготовки дипломированного специалиста 110000 Сельское и рыбное хозяйство специальности 1103010 Механизация сельского хозяйства учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Учебная практика проводится с целью ознакомления студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности. Получение студентами общих представлений о работе предприятий, выпускаемой продукции, организации

	основных производственных процессов на предприятиях аграрнопромышленного комплекса Основными задачами практики являются: закрепление теоретических знаний по материаловедению и технологии конструкционных материалов, ознакомление с технологическим оборудованием и приемам работы на нем. Приобретение навыков управления мобильными агрегатами в объеме необходимом для получения квалификации; получение практических навыков при выполнении слесарных, сварочных, токарных и кузнечных работ
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Технологическая практика

Структура	производственная
Цель практики	В соответствии с ГОС ВПО направления подготовки дипломированного специалиста 110000 Сельское и рыбное хозяйство специальности 1103010 Механизация сельского хозяйства производственная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Цель практики - закрепление теоретических и практических знаний по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; приобретение производственного опыта путем личного участия в работе предприятий АПК по производству, хранению и первичной переработке сельскохозяйственной продукции; приобретение практических навыков по монтажу, эксплуатации, технологии и организации ремонта энергетического и технологического оборудования в хозяйствах и ремонтных предприятиях АПК Основными задачами Технологической практики являются: 1. Изучить правила безопасности при эксплуатации сельскохозяйственной техники; 2. Получить практические навыки по подготовке сельскохозяйственной техники к работе; 3. Освоить приёмы управления сельскохозяйственной техники

	различных марок и правила технического обслуживания, а также незначительных неисправностей; 4. Правила постановки сельскохозяйственной техники на хранение; 5. Получить навыки практической работы на рабочих местах, изучая основы производственных технологических процессов на участках: механическом, сборочном, сварочном, кузнечном; 6. Ознакомится с оборудованием, инструментом, приспособлениями, организацией работ, практикуемых в условиях с\х предприятий.
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Эксплуатационно-ремонтная

Структура	производственная
Цель практики	Закрепление теоретических и практических знаний по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; приобретение производственного опыта путем личного участия в работе предприятий АПК по технико-экономическим показателям, хранения и первичной переработке сельскохозяйственной продукции; приобретение практических навыков по технико-экономической эксплуатации, технологии и организации ремонта энергетического и технологического оборудования в хозяйствах и ремонтных предприятиях АПК. Основные задачи практики: изучить экономику и перспективы развития комплексной механизации и выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве; приобрести навыки в экономике организации, эксплуатации, технического диагностирования и технического обслуживания МТП, ознакомиться с экономической структурой и производственно-финансовой деятельностью хозяйства, углубить знания по планированию, учёту и анализу эффективности использования техники

Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет
---------------------------------	---------------------------------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Преддипломная

Структура	преддипломная
Цель практики	Подготовка студента к решению организационно-технологических задач на производстве и выполнению выпускной квалификационной работы Основные задачи практики: Сбор материалов по производственно-хозяйственной деятельности предприятия, их анализ и составление плана дипломного проекта. <u>По ремонту машин:</u> сбор и анализ фактического материала, характеризующего производственно-хозяйственную деятельность хозяйства (колхоза, КСП, специализированной мастерской), изменение состава МТП и затрат на ремонт и техобслуживание техники, организацию и технологию ремонта объектов на участке ремонтной мастерской за последние три-пять лет; <u>По эксплуатации МТП:</u> ознакомление с хозяйством (предприятием), по материалам которого должен быть выполнен дипломный проект; сбор фактического материала и анализ состояния производства с/х продукции и хозяйственной деятельности предприятия; ознакомление с системой технического обслуживания и организацией ТО, с системой и технологией технического диагностирования машин, ведением нормативно-технической документации по технологии диагностирования и ТО; причин недостаточно высокого уровня использования машинотракторного парка, организации и проведения технического обслуживания машин и оборудования, а также недостатков в механизации растениеводства и материально технической базы технического обеспечения производственной эксплуатации машинотракторного парка хозяйства; <u>По механизации животноводства:</u> сбор исходного конкретного материала для выполнения проекта, имеющего практическую ценность для хозяйств зоны.
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Сведения о лицах с учеными степенями и учеными званиями, привлекаемых к преподаванию
по циклам дисциплин (гуманитарных и социально-экономических; математических и естественнонаучных;
общепрофессиональных и специальных дисциплин)
специальность 110301.65 «Механизация сельского хозяйства»

	Цикл, наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность преподавательским составом							
		Ведущий преподаватель по дисциплинам	Какое учреждение высшего профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень, ученое звание, почетное звание*	Стаж научно-педагогической работы по специальности			Основное место работы, должность (для совместителей)	Примечание
					Всего	В т.ч. педагогический			
						Всего	В т.ч. по преподаваемой дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. По циклу гуманитарных и социально-экономических дисциплин									
1	Философия	Юшкова Наталья Александровна	Сыктывкарский государственный университет, история	к. и. н., доцент	20	11	11		Шт.
2	Иностранный язык	Попова Татьяна Васильевна	Коми государственный педагогический институт, немецкий и английский языки	к. п. н.	21	16	16		Шт.
3		Скорожонок Юлия Валерьевна	КГПИ, факультет иностранных языков, английское – французское отделение	к. п. н.	16	13	13		Шт.

4	Экономика	Коноваленко Людмила Александровна	Казанский государственный университет, геология и разведка нефтяных и газовых месторождений	к. г.-м. н.	41	20	20		Шт.
5	Отечественная история	Заборцева Людмила Павловна	Коми пединститут, история и обществознание	к. и. н., доцент Почетный работник высшего и профессионального образования	39	39	15		Шт.
6	Правоведение	Попова Виктория Валерьевна	Коми Республиканская Академия Государственной Службы и Управления. г. Сыктывкар, юриспруденция	к. ю. н., доцент	10	9	9	КРАГСиУ, доцент кафедры государственного правового дисциплин	Внеш. совм.
7	Физическая культура	Касаткина Наталья Николаевна	Пермский государственный педагогический институт. Физическая культура.	-	21	21	21		Шт.

8	Введение в специальность	Мальцев Валерьян Иванович	Кировский сельскохозяйственный институт, Механизация процессов сельскохозяйственного производства	к.э.н., доцент	52	32	7		Шт.
9	Культурология	Юшкова Наталья Александровна	Сыктывкарский государственный университет, история	к. и. н., доцент	20	11	11		Шт.
10	Региональная экономика	Коноваленко Людмила Александровна	Казанский государственный университет, геология и разведка нефтяных и газовых месторождений	к. г.-м. н.	41	20	20		Шт.
11	Социология	Мачурова Надежда Николаевна	Ивановский государственный университет, химия; Ленинградский государственный университет, возрастная и профориентационная психология	к. п. н., доцент	35	16	16		Шт.
Дисциплины по выбору ГСЭ. В 1									

12	Управление проектами	Пунгин Илья Вячесла- вович	Белорусский государственный экономический университет, Экономика и управление на предприятии	-	14	7	3	СПб ГУСЭ	Внеш. совм.
Дисциплины по выбору ГСЭ. В 2									
13	Этика делового общения	Мачурова Надежда Николаевна	Ивановский государственный университет, химия; Ленинградский государственный университет, возрастная и профориентационна я психология	к. п. н., доцент	35	16	16		Шт.
Дисциплины по выбору ГСЭ. В 3									
14	Психология и педагогика	Хохлова Елена Васильевна	Коми пединститут, педагогика и психология (дошкольная)	к. псих. наук, доцент	26	20	20	СЛИ, нач. отдела ОООНиИД	Внутр совм.
Дисциплины по выбору ГСЭ. В 4									
15	Русский язык и культура речи	Кобелева Ирина Арнольдовна	Сыктывкарский государственный университет, Филолог, русский язык и литература	д. ф. н., доцент	30	30	30	Сыкт. ГУ, доцент каф. рус. и общей филологии	Внеш. совм.
1. По циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин									

16	Математика	Самородницкий Александр Анатольевич	Сыктывкарский государственный университет, математика	к. ф.-м. н., доцент	33	28	13		Шт.
17	Информатика	Власов Владимир Сергеевич	Сыктывкарский государственный университет, физика	к. ф.-м. н.	17	11	8	Сыктывкарский государственный университет доцент	Внеш. совм.
18	Физика	Асадуллин Фанур Фаритович	Стерлитамакский государственный педагогический институт. Физика и математика.	д. ф.-м. н., доцент	39	38	38		Шт.
19		Турьев Александр Васильевич	Коми государственный педагогический институт. Физика.	к. ф.-м. н., доцент	48	38	38		Шт.
20	Химия	Политова Надежда Константиновна	Ленинградский государственный университет, химия	к. х. н., доцент	34	16	2		Шт.
21	Биология с основами экологии	Прошева Валентина Ивановна	Ленинградский государственный университет, физиология	д. биол. н. с. н. с., заслуженный работник РК, лауреат государственной премии РФ	46	43	10	Институт физиологии КНЦ УрО РАН, гл.н.с.	Внеш. совм.

22	Теоретическая механика	Морозов Станислав Иванович	Казанский авиационный институт, термодинамика	к. т. н. доцент	49	34	32		Шт.
23	Методы оптимизации	Шифрин Борис Маркович	Санкт- Петербургский государственный электротехнический университет им. В. В. Ульянова(Ленина). Автоматизированн е системы обработки информации и управления.	к. т. н., доцент	18	15	15	СПбГЛТУ, доцент	Внеш. совм.
Дисциплины по выбору. В 1									
24	Создание и использование баз данных	Ланских Юрий Владимиров ич	Вятский государственный технический университет, автоматика и управление в технических системах	к. т. н.	17	14	3	Вятский государствен ный технический университет, доцент	Внеш. совм.
3. По циклу общепрофессиональных дисциплин									

25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Паршукова Валентина Александровна	Ленинградский политехнический институт, техническое машиностроение, станки, инструменты 1976	-	38	11	11		Шт.
26	Сопротивление материалов	Головатая Оксана Сергеевна	Ленинградский горный институт им. Плеханова, горные машины и комплексы	к. т. н.	21	12	12	СГУ Доцент кафедры инженерной физики	Вне ш. совм .
27	Теория механизмов и машин	Сухоруков Игорь Николаевич	Ростовский-на-Дону институт сельскохозяйственного машиностроения, машины и технология обработки металлов давлением	к. т. н.	36	15	15		Шт.
28		Мейснер Виктор Федорович	ЛТА им. С. М. Кирова Машины и оборудование лесной промышленности и лесного хозяйства	к. т. н.	45	18	18		Шт.

29	Детали машин и основы конструирования	Чудов Валерий Иванович	Высшее техническое училище им. Баумана, двигатели внутреннего сгорания	к. т. н. доцент	46	39	39		Шт.
30	Гидравлика	Леканова Тамара Леонардовна	ЛТИ им. Ленсовета, Технология неорганических веществ	к. х. н. доцент	20	15	7		Шт.
31	Теплотехника	Ефимова Светлана Геннадьевна	Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С. М. Кирова. Технология химической переработки древесины, 2001	-	13	13	12	Зав. довузовской и курсовой подготовкой ЦДПО (СЛИ)	Внутр. совм.
32	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Леканова Тамара Леонардовна	ЛТИ им. Ленсовета, технология неорганических веществ	к. х. н., доцент	20	15	7		Шт.

33	Электротехника и электроника	Чукреев Михаил Юрьевич	ГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С. М. Кирова», СЛИ (филиал) СПб ГЛТА имени С. М. Кирова. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	к. т. н.	13	8	8	ИСЭ и ЭПС Коми НЦ УрО РАН, н.с.	Вне ш. совм .
34	Метрология, стандартизация и сертификация	Кульминский Алексей Федорович	Архангельский лесотехнический ин-т, машины и механизмы лесной промышленности	к. т. н., доцент	45	20	20		Шт.
35	Безопасность жизнедеятельности	Попов Владимир Михайлович	Ленинградский технологический ин-т им. Ленсовета, технология неорганических веществ	к. т. н.	50	20	16		Шт.
36	Автоматика	Кочергин Сергей Михайлович	Пермский политехнический институт. Автоматика и телемеханика.	-	28	3	3		Шт.

37	Геоинформационные системы	Ефремова Татьяна Михайловна	Санкт-Петербургская лесотехническая академия им. С. М. Кирова, охрана окружающей среды, 2010	-	5	5	5	СЛИ, инженер 2 категории	Внутр. совм.
ОПД. В1 Дисциплины по выбору									
38	Системы автоматизированного проектирования	Лисицкий Сергей Владимирович	Сыктывкарский лесной институт, машины и оборудование лесного комплекса 2005	-	6	6	6		Шт.
ОПД. В2 Дисциплины по выбору									
39	Основы конструирования и расчет технических изделий	Сухоруков Игорь Николаевич доцент	Ростовский-на-Дону институт сельскохозяйственного машиностроения, машины и технология обработки металлов давлением	к. т. н.	36	15	15		Шт.
По циклу специальных дисциплин									
40	Технология растениеводства	Романов Геннадий Григорьевич	Сыктывкарский государственный университет, химико-биологический факультет, биология	к. с.-х. н., доцент	38	27	6		Шт.

41	Механизация и технология животноводства	Мальцев Валерьян Иванович	Кировский сельскохозяйственный институт, Механизация процессов сельскохозяйственного производства	к.э.н., доцент	54	20	9		Шт.
42	Электропривод и электрооборудование	Головатая Оксана Сергеевна	Ленинградский горный институт, Горные машины и комплексы	к. т. н.	21	12	12	СыктГУ, доцент кафедры инженерной физики	Вне ш. совм
43	Тракторы и автомобили	Чудов Валерий Иванович	Высшее техническое училище им. Баумана, двигатели внутреннего сгорания	к. т. н., доцент	46	39	39		Шт.
44	Топливо и смазочные материалы	Сивков Евгений Николаевич	Ухтинский индустриальный институт. Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности.	к. т. н.	28	9	9		Шт.

45	Сельскохозяйственные машины	Тулинов Алексей Геннадьевич	ГОУ ВПО Санкт-Петербургская лесотехническая академия им. С. М. Кирова, механизация сельского хозяйства	к. с.-х. н	8	4	4	ФГБНУ НИИСХ Республики Коми, зав. лаб.	Вне ш. совм .
46	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Тулинов Алексей Геннадьевич	ГОУ ВПО Санкт-Петербургская лесотехническая академия им. С. М. Кирова, механизация сельского хозяйства	к. с.-х. н	8	4	4	ФГБНУ НИИСХ Республики Коми, зав. лаб.	Вне ш. совм .
47	Надежность и ремонт машин	Попов Сергей Николаевич	Куйбышевский политехнический институт имени В. В. Куйбышева. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.	-	33	3	3	ООО «Сыктывкарская с/х техника», директор	Вне ш. совм .
48	Экономика сельского хозяйства	Иванов Валентин Александрович	Ленинградский сельскохозяйственный институт. Специальность – бухгалтерский учет в сельскохозяйственных предприятиях.	д. э. н., профессор	48	14	14	ИНСиЭПС, гл.н.с.	Вне ш. совм .

49	Организация и управление производством	Мальцев Валерьян Иванович	Кировский сельскохозяйственный институт, Механизация процессов сельскохозяйственного производства	к. э. н., доцент	54	20	9		Шт.
5. По циклу дисциплин специализации									
50	Сельскохозяйственная техника и технологии	Мальцев Валерьян Иванович	Кировский сельскохозяйственный институт, Механизация процессов сельскохозяйственного производства	к.э.н., доцент	54	20	9		Шт.
51	Ремонт сельскохозяйственных машин	Попов Сергей Николаевич	Куйбышевский политехнический институт имени В. В. Куйбышева. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.	-	33	3	3	ООО «Сыктывкарская с/х техника», директор	Вне ш. совм .
52	Детали машин и подъемно-транспортных машин	Чудов Валерий Иванович	Высшее техническое училище им. Баумана, двигатели внутреннего сгорания	к. т. н.	40	40	40		Шт.

53	Проектирование автотранспортных предприятий	Малащук Петр Александрович	Санкт-Петербургская лесотехническая академия им. С. М. Кирова, АиАХ	к. т. н.	16	11	11	ИСЭиЭПС, научный сотрудник	Вне ш. совм .
54	Технология животноводства	Мальцев Валерьян Иванович	Кировский сельскохозяйственный институт, Механизация процессов сельскохозяйственного производства	к. э. н.	57	32	7		Шт.
55	Управление качеством в эксплуатации сельскохозяйственных машин	Тулинов Алексей Геннадьевич	ГОУ ВПО Санкт-Петербургская лесотехническая академия им. С. М. Кирова, механизация сельского хозяйства	к. с.-х. н	8	4	4	ФГБНУ НИИСХ Республики Коми, зав. лаб.	Вне ш. совм .
56	Гидрооборудование сельскохозяйственных машин	Попов Сергей Николаевич	Куйбышевский политехнический институт имени В. В. Куйбышева. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.	-	33	3	3	ООО «Сыктывкарская с/х техника», директор	Вне ш. совм .
57	Земельное право	Четверикова Лариса Владимировна	Всесоюзный юридический заочный институт. Правоведение.	к.ю.н., доцент	38	5	5	Центр правового обеспечения, директор	Вне ш. совм .

Факультативы									
58	Технология и эксплуатация автотранспортных средств	Мартынов Михаил Михайлович	Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С. М. Кирова Автомобили и автомобильное хозяйство	Почетный работник транспорта России	38	4	4		Шт.

59		Барков Виталий Иванович	Томский инженерно-строительный институт, автомобильный транспорт	Заслуженный работник РК, Заслуженный работник транспорта России, Почетный работник автотранспорта России	43	8	8		Шт.
60	Методы научных исследований	Леканова Тамара Леонардовна	Ленинградский технический институт, Химические технологии неорганических веществ	к. х. н.	20	15	5	Доцент, зав кафедрой теплотехника и гидравлика	Шт.

61	Процессы и аппараты для подготовки кормов в животноводстве	Леканова Тамара Леонардовна	Ленинградский технический институт, Химические технологии неорганических веществ	к. х. н., доцент	20	15	5	Доцент, зав кафедрой теплотехника и гидравлика	Шт.
----	---	-----------------------------------	--	------------------	----	----	---	---	-----

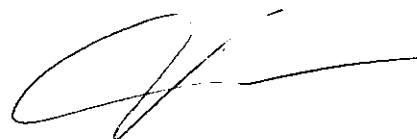
Общая численность преподавателей, привлекаемых к реализации соответствующих циклов дисциплин – 45 чел.; из них штатные преподаватели – 25 чел., 55,5%; из них с учеными степенями и званиями – 34 чел., 75,5%; из них докторов наук – 4 чел., 8,8%.

Зав. кафедрой



Ширяева Л.Л.

Декан ФЛИСХ



Романов Г.Г.