

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



ТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

В. В. Жиделева

апрель 2014 г.

№ номер внутривузовой регистрации

150405/48

Факультет
лесотранспортный

Кафедра
«Машины и оборудование лесного комплекса»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего профессионального образования

Направление подготовки дипломированного специалиста
150405 Машины и оборудование лесного комплекса

Квалификация
Инженер

Форма обучения
Очная, заочная

Сыктывкар 2014

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа высшего профессионального образования специалитета, реализуемая вузом по специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса (далее - ООП ВПО)

ООП ВПО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную СЛИ с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по соответствующей специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса.

ООП ВПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Ожидаемые результаты: инженер, получивший подготовку по данной ООП будет конкурентоспособен на рынке труда.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП по специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса

Нормативно-правовую базу разработки ООП ВПО составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 26 декабря 2012 года №273-ФЗ);
- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования (ГОС ВПО) по специальности (инженера), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» декабря 2005 г. № 757;
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова» утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 мая 2011 г. № 1868;
- Положение Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова» утверждено приказом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» от 30 июня 2011 г.

1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального образования

1.3.1. Цель ООП

В области воспитания целью ООП по специальности 150405 Машины и оборудование лесного комплекса является: развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности – целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

В области обучения целью в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 150405 Машины и оборудование лесного комплекса является, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности. При этом цель и задача ООП как в области воспитания, так и в области обучения, даются с учетом специфики конкретной ООП ВПО, ха-

рактические группы студентов, а также особенностей научно-педагогической / творческой школы вуза и потребностей регионального рынка труда.

Целью ООП заключается в том, чтобы на основе знаний и опыта профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников обеспечивать:

- удовлетворение потребностей граждан и общества в качественном высшем, послевузовском и дополнительном профессиональном образовании;
- разностороннее развитие личности будущего специалиста, обладающего высоким профессионализмом, культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота;
- сотрудничество с государственными структурами, промышленными предприятиями, учреждениями науки, культуры и образования в решении экономических и социальных проблем общества;
- удовлетворение растущих потребностей региона в современных высококвалифицированных кадрах.

ООП ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний;
- ориентация на развитие местного регионального сообщества;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере.

1.3.2. Срок освоения ООП по специальности 150405 Машины и оборудование лесного комплекса

Нормативный срок освоения основной образовательной программы составляет 5 лет при очной форме обучения в соответствии с ГОС ВПО. Сроки освоения ООП по заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения могут быть увеличены на один год относительно нормативного срока. Нормативный срок освоения основной образовательной программы составляет 6 лет при заочной форме обучения.

1.3.3. Трудоемкость ООП

Срок освоения основных образовательных программ подготовки инженера при очной форме обучения составляет 260 недель, в том числе:

- теоретическое обучение, включая научно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, - 153 недели;
- экзаменационные сессии – не менее 19 недель;
- практики - 14 недель, в том числе:
 - учебная - 4 недели;
 - производственная - 6 недель;
 - преддипломная - 4 недели;
- итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - не менее 16 недель;
- каникулы, включая 8 недель последипломного отпуска, - не менее 38 недель.

Для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование, сроки освоения основной образовательной программы подготовки инженера по заочной формам обучения, увеличиваются вузом до одного года относительно нормативного срока, установленного государственным образовательным стандартом. Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем аудиторных занятий студента при очной форме обучения не должен превышать в среднем за период теоретического обучения 27 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам.

При заочной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год, если указанная форма освоения образовательной программы (специальности) не запрещена соответствующим постановлением Правительства Российской Федерации.

Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 7-10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании и в соответствии с правилами приема в вуз сдать необходимые вступительные испытания.

Основные требования к абитуриенту устанавливаются Правилами приема граждан в Сыктывкарский лесной институт.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП по соответствующей специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности инженера в соответствии с ГОС ВПО по данной специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса включает машиностроительное производство, технологические процессы производства; нормативно-техническая документация, системы стандартизации, методы, средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения; способы и методы человеческой деятельности, направленные на исследование, разработку и внедрение машиностроительных технологий для обеспечения качества выпускаемых изделий.

Типы организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данной специальности ВПО: НПП ООО «Леспромсервис», ЗАО «Джон Дир Форестри», ООО «ЛесМашЦентр Валмет», ООО «Технолес Коми», ОАО «Монди СЛПК», ООО «Лузалес», «Сыктывкарский лесопромышленный техникум (ГПОУ) №15 г. Сыктывкара», ООО «Сыктывкарский фанерный завод».

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности инженера являются:

- объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование, инструментальная техника, технологическая оснастка и средства автоматизации;
- разработка и проектирование технологического оборудования;
- производственный и технологический процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Инженер по специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская,
- организационно-управленческая;
- производственно-технологическая;
- эксплуатационная;
- научно-исследовательская.

Конкретные виды деятельности определяются содержанием образовательно-профессиональной программы, разрабатываемой вузом совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

По окончании обучения специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию присваивается звание «инженер».

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Инженер по специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса подготовлен к решению следующих типов задач по виду профессиональной деятельности.

Проектно-конструкторская деятельность:

- формулирование целей и задач проекта (программы) при выданных критериях, целевых функциях, ограничениях, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- разработка обобщенных вариантов решения проблем, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирование реализации проектов;
- разработка проектов изделий с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических параметров;
- использование информационных технологий для выбора необходимых материалов изготавливаемых изделий.

Организационно-управленческая деятельность:

- разработка оптимальных технологий изготовления изделий;
- организация и эффективное осуществление входного контроля качества материалов, производственного контроля технологических процессов, качества готовой продукции;
- эффективное использование материалов, оборудования, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов;
- выбор материалов и оборудования для реализации производственных процессов,
- осуществление метрологической поверки основных средств измерения показателей качества выпускаемой продукции;
- стандартизация и сертификация выпускаемых изделий и технологических процессов.

Производственно-технологическая деятельность:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимальных решений;
- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции.

Эксплуатационная деятельность:

- эксплуатация технологических машин, оборудования и оснастки;
- эксплуатация и ремонт цехового оборудования.

Научно-исследовательская деятельность:

- диагностика состояния и динамики объектов деятельности (технологических процессов, оборудования и средств управления) с использованием необходимых методов и средств анализа;
- создание математических и физических моделей процессов и оборудования;
- планирование эксперимента и использование методик математической обработки результатов;
- использование информационных технологий при разработке новых технологий и изделий машиностроения.

2.5. Планируемые результаты освоения данной ООП выпускника специальности 150405.65 Машины и оборудование лесного комплекса

Подготовка выпускника должна обеспечивать квалификационные умения для решения профессиональных задач:

- выполнение работы в области научно-технической деятельности по проектированию, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управлению, метрологическому обеспечению, техническому контролю;
- полезное использование природных ресурсов, энергии и материалов;
- разработка методических и нормативных материалов, технической документации, а также предложений и мероприятий по осуществлению проектов и программ;
- проведение комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, изыскание возможности сокращения цикла работ, содействие подготовке процесса их реализации с обеспечением необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием;
- участие в работах по осуществлению исследований, в разработке проектов и программ, в проведении необходимых мероприятий, связанных с испытаниями оборудования и внедрением его в эксплуатацию, а также в выполнении работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования, в рассмотрении различной технической документации и подготовке необходимых обзоров, отзывов, заключений;
- выполнение работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования;
- изучение и обобщение, анализ и систематизация необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, принятых решений, проведение необходимых расчетов с использованием современных компьютерных средств;
- оказание методической и практической помощи при реализации проектов и программ, планов и договоров;
- осуществление экспертизы технической документации, надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией оборудования;
- слежение за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;
- организация работы по повышению научно-технических знаний работников;
- развитие творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрение достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использование передового опыта для обеспечения эффективной работы учреждения, организации, предприятия.

Инженер должен знать:

- постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов;
- методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы;
- перспективы технического развития и особенности деятельности учреждения, организации, предприятия;
- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств;
- методы исследования, правила и условия выполнения работ;
- основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям;
- методы проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок;
- достижения науки и техники, передовой и зарубежный опыт в области знаний, способствующих развитию творческой инициативы в сфере организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства и гражданского права;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

Выпускник должен уметь решать задачи, соответствующие его квалификации:

- разрабатывать перспективные конструкции машин и оборудования металлургического производства с применением персональных компьютеров и современных систем автоматизированного проектирования;
- выбирать и рассчитывать основное и вспомогательное оборудование с учетом решения задач энерго- и ресурсосбережения, а также защиты окружающей среды от техногенных воздействий производства;
- выбирать и обосновывать эффективные методы организации производства, его метрологического обеспечения, технического контроля и информационного обслуживания с использованием вычислительной техники;
- выполнять исследования технологических машин и оборудования, в том числе с применением методов математического моделирования;
- выбирать материал и режим его обработки, исходя из условий его эксплуатации и комплекса предъявляемых требований;
- использовать прогрессивные методы эксплуатации и ремонта технологического оборудования, применять высокоэффективные технологии повышения эксплуатационной надежности деталей машин, металлорежущего и технологического инструмента;
- выбирать основные принципы и методы испытаний, анализировать и обрабатывать результаты исследований и измерений;
- оценивать технические и организационные решения с позиций достижения качества продукции и их воздействия на окружающую среду;
- составлять обзоры научно-технической литературы в области своей профессиональной деятельности и проводить патентный поиск.

**Аннотации к рабочим программам по дисциплинам
Специальность 150405.65 «Машины и оборудование лесного комплекса»**

ГСЭ Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

ГСЭ. Ф.1 Философия

Цель дисциплины	Помочь студентам развить навыки самостоятельного размышления, уметь систематизировать и критически осмысливать информацию. Философское образование призвано формировать как мировоззренческую, так и методологическую культуру будущего специалиста и личности, адекватную требованиям современной цивилизации
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
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

ГСЭ. Ф.2 Иностранный язык

Цель дисциплины	Подготовка студентов по двум уровням владения английским языком, базовому и профессиональному, развитие навыков чтения, говорения и перевода
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Основные темы дисциплины	Обучение таким видам речевой деятельности как: Фонетика Лексика Говорение Словообразование Грамматика Аудирование Чтение Письмо
Форма контроля	Зачет, экзамен

ГСЭ. Ф.3 Экономика

Цель дисциплины	Изучение теоретических основ экономики и анализ современных экономических процессов в переходной экономике. Необходимость изучения курса «Экономики» продиктована комплексностью под-
------------------------	---

	<p>готовки специалистов не экономических специальностей для работы в современных условиях производства. Знание основ функционирования экономической системы позволяет будущим специалистам более профессионально решить вопросы производственного развития соответствующих отраслей</p>
Место дисциплины в структуре ОП	<p>Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин</p>
Основные темы дисциплины	<p>Введение в экономическую теорию. Экономическая система. Экономические агенты. Собственность. Доходы Модели спроса и предложения Основы теории потребления. Полезность и спрос Теория производства. Форма в рыночной экономике Издержки производства Равновесие отраслевого рынка в условиях совершенной конкуренции. Отрасль в долгосрочном периоде. Технология и спрос на производственные ресурсы Рынки труда и капитала. Распределение доходов Общее равновесие. Конкуренция и эффективность. Несовершенная конкуренция. Монополия и олигополия Внешние эффекты и государственное регулирование. Общественные блага. Государство как субъект рынка Структура народного хозяйства. Основные макроэкономические показатели. Экономическое развитие. Факторы экономического роста Совокупный спрос и совокупное предложение. Макроэкономическое равновесие Экономическое развитие. Факторы экономического роста Денежное хозяйство и инфляция. Долгосрочная безработица Кейнсианская модель равновесия. Потребление и совокупный спрос Совокупное предложение. Безработица и инфляция Государственные финансы. Бюджетно–налоговая политика Банковская система и монетарная политика Открытая экономика. Международная торговля и торговая политика Международные финансовые отношения. Равновесие в открытой экономике Содержание переходной экономики. Особенности переходной экономики России Политика стабилизации открытой экономики. Элементы и этапы перехода. Проблема стабилизации в переходной экономике. Структурные преобразования в переходной экономике Собственность и приватизация Становление предпринимательства Институциональные преобразования в экономике Социальная стабильность общества в переходной экономике и распределение доходов Формирование открытой экономики. Международные экономические отношения</p>
Форма контроля	<p>Зачет</p>

ГСЭ. Ф.4 Отечественная история

Цель дисциплины	Глубокое усвоение и систематизация знаний по истории нашего Отечества. Учебный процесс складывается из трех частей: лекций, самостоятельной работы и участия в обсуждении проблем на семинарских занятиях. Изучение курса «Отечественная история» происходит на занятиях в аудитории совместно с преподавателем (лекции и семинары) и в ходе самостоятельной работы студентов. Прорабатывая лекционный материал по конспекту и учебной литературе, готовясь к семинарам и контрольным работам, промежуточному тестированию и экзаменам, студенты должны приобрести навык обучения без прямой помощи преподавателя. Одним из зачетных мероприятий в процессе изучения курса студентами очной формы обучения является письменное выполнение контрольной работы по предложенной тематике
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
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

ГСЭ. Ф.5 Русский язык и культура речи

Цель дисциплины	Цель дисциплины состоит в изучении будущими специалистами знаний по русскому литературному языку и культуре речи. Программой курса предусмотрено чтение лекций и проведение практики. Курс завершается зачетом. Обязательными условиями допуска к зачету являются: посещение лекций и практических занятий, выполнение контрольной работы и выступление перед аудиторией, положительные результаты тренировочного и контрольного тестов. Особое место в структуре данной дисциплины занимает самостоятельная работа студентов, которая включает в себя не только самостоятельное изучение тем дисциплины, но и более глубокая подготовка по одному из предложенных вопросов при написании контрольной работы. Выступление перед аудиторией студентов по правилам ораторского искусства позволяет студентам наработать навык публичного выступления и отработать особенности публицистического стиля на практике. Домашние задания по изучаемым темам позволяют закрепить материал
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Основные темы дисциплины	Современный русский литературный язык Стилистика Риторика

	Деловой русский язык Культура речи
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. Ф.6 Физическая культура

Цель дисциплины	Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных и оздоровительных задач: <ul style="list-style-type: none"> - понимание роли физической культуры в развитии личности, подготовки ее к жизни и профессиональной деятельности; - знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни; - формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом; - овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление собственного здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; - обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность выпускников Лесного института к профессии; - приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных целей
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Основные темы дисциплины	Теоретические основы физической культуры Гимнастика и профессионально-прикладная подготовка студентов Легкая атлетика Лыжная подготовка Спортивные игры
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. Ф.7 Культурология

Цель дисциплины	Формирование у студентов мировоззренческой культуры, что способствует культурной самоидентификации, позволяющей адаптироваться личности в условиях кросс - культурного общества
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
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 Культура европейского средневековья Культура эпохи Возрождения Культура Западной Европы XVII века

	Европейская культура эпохи Просвещения Европейская культура XIX столетия Особенности русской культуры с X по XVII века. Культура России XVIII века Русская культура XIX – начала XX века Культура советского общества и русского зарубежья. Западная культура XX века
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. Ф.8 Психология и педагогика

Цель дисциплины	Состоит в преподнесении будущим дипломированным специалистам знаний по психологии и педагогике
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение в общую психологию Познавательные процессы Психология личности Психология человеческих взаимоотношений Общие основы педагогики Теория обучения Теория воспитания Управление образовательными системами Основы педагогической деятельности
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. Р.1 Политология

Цель дисциплины	Формирование у студентов представлений о политической сфере общества, умения понимать закономерности ее развития; выработать мировоззренческие критерии текущих политических событий; научить его правильно ориентироваться в политической практике, помочь самоопределился в политической жизни, чтобы не стать объектом манипулирования политических лидеров, партий и движений, СМИ
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
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
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. Р.2 Правоведение

Цель дисциплины	Изучение будущими выпускниками знаний в области общей теории государства и права, а также основ ведущих отраслей российского права. Программой курса предусмотрено чтение лекций и проведение практики. Курс завершается зачетом. Обязательными условиями допуска к зачету являются: посещение лекций и практических
------------------------	--

	занятий, выполнение контрольной работы и выступление перед аудиторией, положительные результаты тренировочного и контрольного тестов. Особое место в структуре данной дисциплины занимает самостоятельная работа студентов, которая включает в себя не только самостоятельное изучение тем дисциплины, но и более глубокая подготовка по одному из предложенных вопросов при написании контрольной работы. Домашние задания по изучаемым темам позволяют закрепить материал
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Основные темы дисциплины	Общая теория права и государства Основы конституционного права РФ Основы гражданского права РФ Основы семейного права РФ Основы трудового права РФ Административное правонарушение и административная ответственность РФ. Основы уголовного права РФ Основы экологического права Основы информационного права РФ
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. Р.3 Введение в специальность

Цель дисциплины	Формирование осознанного интереса к будущей профессии, развитие понимания задач лесного комплекса и настроения на хорошую учебу в вузе
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Основные темы дисциплины	Организация учебной деятельности студентов Библиотека и библиография Ознакомление с музеем леса Сведения о будущей специальности
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. Р.4 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 ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Основные темы дисциплины	Предмет, методы и задачи региональной экономики Региональная политика Методы экономического обоснования территориальной организации народного хозяйства Экономическое районирование территории Российской Федерации Северный экономический район Северо-Западный экономический район Центральный экономический район Волго-Вятский экономический район Центрально-Черноземный экономический район Поволжский экономический район

	Северо-Кавказский экономический район Уральский экономический район Западно-Сибирский экономический район Восточно-Сибирский экономический район Дальневосточный экономический район Калининградская область Экономика Республики Коми
Форма контроля	Зачет

ГСЭ.В1Дисциплина по выбору

ГСЭ. В1.1 Трудовое право

Цель дисциплины	Состоит в овладении студентами знаниями в области трудового права, изучении основных правовых институтов трудового права, использовании знаний трудового законодательства в профессиональной деятельности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Общая характеристика трудового права Социальное партнерство в сфере труда Трудовой договор Рабочее время и время отдыха Оплата труда Трудовой распорядок. Дисциплина труда Материальная ответственность сторон трудового договора Правовое регулирование охраны труда Особенности регулирования труда отдельных категорий работников Трудовые споры и порядок их разрешения
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. В1.2 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 ОП	Дисциплина 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 Развитие технической мысли в эпоху Возрождения Античная техника Развитие техники в эпоху Нового времени Мировая техника в XX в. и в нач. XXI века Российская техника в XVIII веке Российская техника в XIX веке Российская техника в XX в. и в нач. XXI века
Форма контроля	Зачет

ГСЭ.В2 Дисциплина по выбору

ГСЭ. В2.1 Социология

Цель дисциплины	Состоит в преподнесении будущим дипломированным специалистам знаний по социологии. Знания по социологии помогают будущим специалистам выработать общую культуру, наращивать знания в объяснении сложных процессов общественной жизни, научное представление о социальной картине мира
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Социология как наука об обществе. Предмет социологии и ее структура Методы социологических исследований История социологии Социальные взаимодействия, социальный контроль и массовое сознание Общество: типология обществ и социальные институты Мировая система и процессы глобализации Социальные группы и общности Социальная стратификация и мобильность Социальные изменения, культура как фактор социальных изменений Личность и общество
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. В2.2 Этика делового общения

Цель дисциплины	Получение будущими специалистами знаний по нравственным проблемам древности и современного мира, по управленческой этике, деловому общению и тактике ведения деловых переговоров
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина 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

ГСЭ.В3 Дисциплина по выбору

ГСЭ. В3.1 Лесное законодательство

Цель дисциплины	Изучение студентами теоретических вопросов по регулированию лесных отношений, основ рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышению экологического и ресурсного потенциала лесов
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Лесная политика: актуальные проблемы и перспективы развития Характеристика лесного законодательства. Лесной кодекс РФ,

	2006г Государственное управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов Основы организации лесного хозяйства Право собственности и право пользования объектами лесных отношений Договорные отношения на право лесопользования Ответственность за нарушение лесного законодательства Организация и проведение федерального государственного лесного надзора и контроля
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. В3.2 Язык и искусство общения

Цель дисциплины	Преподнесение будущим дипломированным специалистам знаний по особенностям общения, познакомить с основными теоретическими направлениями и подходами, проблемами и принципами их решения. Данная программа ориентирована на обучение руководителей профессиональному общению с подчиненными в различных сферах деловой жизни
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина 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

ГСЭ.В4 Дисциплина по выбору

ГСЭ. В4.1 Развитие современного автотранспорта и дорожного движения

Цель дисциплины	Состоит в том, чтобы дать будущим специалистам автомобильного транспорта точное представление об автотранспортных предприятиях, их различиях и особенностях развития. Дисциплина «Развитие автотранспортных предприятий» является начальным этапом учебного процесса и формирует у студентов систему профессиональных знаний и навыков в области создания, содержания и использования автомобильного транспорта
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Введение Основные понятия об АТП Производственно-техническая база АТП Программы развития АТП
Форма контроля	Зачет

ГСЭ. В4.2 Эстетика

Цель дисциплины	Формирование у студентов эстетического видения и эстетического отношения к миру
------------------------	---

Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина 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

ЕН Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин

ЕН.Ф.1 Математика

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы инженера, имеющее важное значение для успешного изучения общетехнических и специальных дисциплин, которые предусмотрены учебными планами
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин
Основные темы дисциплины	Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии Элементы функционального анализа. Последовательности Дифференциальное исчисление функции одной переменной Интегральное исчисление функции одной переменной Функции нескольких переменных Векторная функция скалярного аргумента (векторный анализ) Ряды. Элементы гармонического анализа Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля Дифференциальные уравнения. Функции комплексного переменного Вероятность и статистика
Форма контроля	Зачет, экзамен

ЕН.Ф.2 Информатика

Цель дисциплины	Основными целями ее преподавания являются: 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 ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин
Основные темы дисциплины	Общие теоретические основы информатики Технические средства реализации информационных технологий Программные средства реализации информационных процессов Алгоритмизация и программирование Основы искусственного интеллекта Локальные и глобальные сети ЭВМ Основы и методы защиты информации
Форма контроля	Экзамен

ЕН.Ф.3 Физика

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы знаний инженеров. Основной, базовый курс физики направлен на формирование у будущего инженера физической картины мира, единства и всеобщности законов природы
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Механика материальной точки</p> <p>Законы сохранения</p> <p>Динамика твердого тела</p> <p>Основы релятивистской механики</p> <p>Всемирное тяготение</p> <p>Механика сплошных сред</p> <p>Механика колебаний и волн</p> <p>Основы молекулярно-кинетической теории</p> <p>Основы статистической физики</p> <p>Основы термодинамики</p> <p>Агрегатные состояния и фазовые переходы</p> <p>Электростатическое поле зарядов</p> <p>Электростатическое поле в веществе</p> <p>Постоянный электрический ток</p> <p>Магнитостатическое поле</p> <p>Электромагнитная индукция</p> <p>Электромагнитное поле в веществе</p> <p>Геометрическая оптика</p> <p>Волновая оптика</p> <p>Поляризация света</p> <p>Молекулярная оптика</p> <p>Элементы квантовой физики</p> <p>Строение атома</p> <p>Многоэлектронные атомы и молекулы</p> <p>Ядерная физика</p>
Форма контроля	Зачет, экзамен

ЕН.Ф.4 Химия

Цель дисциплины	<p>Знакомство студентов специальности 150405 «Машины и оборудование лесного комплекса» с основными разделами курса общей химии. Знания и практические навыки, полученные при изучении данного курса, должны помочь будущим специалистам – инженерам-механикам лесного профиля ориентироваться во всем многообразии химических соединений и простых веществ, применяемых при эксплуатации машин и оборудования; познать основные законы химии и механизмы протекания различных процессов в кислотных, щелочных и нейтральных средах. Лабораторный практикум позволит обучить студентов приготовлению растворов заданной концентрации, узнать свойства воды, растворов, продуктов переработки нефти, узнать о производстве волокон и полимеров; понять сущность химических процессов, протекающих на металлических изделиях; узнать о способах и методах защиты металлов, совре-</p>
------------------------	--

	менных материалах и технологиях
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение. Основные законы химии Строение атома Периодический закон и система Д.И.Менделеева Химическая связь и строение молекул Химическая термодинамика процессов Химическая кинетика. Химическое равновесие Дисперсные системы. Истинные растворы Вода. Основы водоподготовки Свойства растворов электролитов и неэлектролитов Окислительно-восстановительные реакции Электрохимические системы Металлы Коррозия металлов и способы ее устранения Основные классы неорганических соединений. Полимеры Топливо и его виды Химическая идентификация веществ
Форма контроля	Зачет, экзамен

ЕН.Ф.5 Экология

Цель дисциплины	Познание законов функционирования и взаимосвязей в окружающей природной среде как основы дальнейшего существования человека
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение Биосфера и человек Основы биологической организации Техногенное загрязнение среды Ресурсы техносферы: проблемы использования Экологическая и экономическая регламентация хозяйственной деятельности Основы экологического права
Форма контроля	Зачет

ЕН.Р.1 Управление проектами

Цель дисциплины	Формирование у студентов комплекса базовых теоретических знаний в области менеджмента, финансов, маркетинга, бизнес-планирования, а также развитие практических навыков применения современных средств, методов, инструментов управления проектами для управления проектами в различных отраслях экономики
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение в дисциплину Жизненный цикл и организация управления проектами Инициация и планирование проектов Управленческий и маркетинговый предпроектный анализ Составление бизнес-плана проекта Оценка эффективности проекта Программа Project Expert для обоснования эффективности проекта

	Управление качеством проекта Управление инновационными процессами Управление человеческими ресурсами проекта Управление коммуникациями Составление презентации проекта и его защита
Форма контроля	Зачет

ЕН.Р.2 Системы автоматизированного проектирования

Цель дисциплины	Теоретическая и профессиональная подготовка студентов в области графического изображения информации и САПР, получение студентами навыков пользования современных компьютерных технологий при подготовке технической и технологической документации, формирования у студентов навыков самостоятельной работы. Основная цель курса - 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 ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин
Основные темы дисциплины	Инструментальная панель, панель расширенных команд, команда Ввод отрезка, текущий стиль прямой, изменение текущего стиля прямой, удаление объекта, отмена операции. Построение ломаной линии. Построение окружности, скругления и нанесение штриховки. Использование глобальных, локальных и клавиатурных привязок. Простановка размеров: линейных, диаметральных и радиальных. Ввод текста. Выполнение изображения по заданным размерам. Скругления. Фаска. Простановка размеров. Редактирование: симметрия, деформация сдвигом. Построение прямоугольника и правильного многоугольника. Выполнение пространственной модели пластины (выдавливание) Построение многоугольника по вписанной окружности. Копирование по сетке. Копирование по кривой. Копирование с углом поворота. Копирование по окружности в режиме заданного шага. Выполнение пространственной модели пластины. Создание ассоциативного чертежа. Выполнение полезных разрезов. Копирование по окружности. Выполнение сопряжений Выполнение чертежа детали и пространственной модели. Использование библиотек. Выполнение пространственной модели детали «Вал». Выполнение чертежа детали. Библиотека «Компас – Shaft – 2D». Выполнение пространственной модели и чертежа. Выполните пространственную модель и чертеж детали «Втулка» Выполнение пространственной модели. Использование операции «Приклеить выдавливанием» для элементов, имеющих тонкую стенку. Создание ребра жесткости. Нанесение текста на поверхности. Выполнение пространственной модели. Операции «По сечениям» и «Кинематическая». Создание параметрических эскизов. Выполнение спецификации в ручном режиме. Выполнение сборочного чертежа, содержащего соединения: болтовое, винтовое, шпилечное. Создание объектов спецификации, спецификации в полуавтоматическом режиме. Выполнение пространственной сборочной модели, добавление детали на месте, разнесение компонентов. Выполнение пространственной сборочной модели, добавление детали

	на месте, разнесение компонентов
Форма контроля	Зачет

ЕН.В1 Дисциплина по выбору

ЕН.В1.1 Основы научных исследований

Цель дисциплины	Изучение современных методов научных исследований в деревообрабатывающей промышленности и развитие у студентов навыков самостоятельного решения, научно-технических задач исследовательского характера отрасли и производства. В результате изучения дисциплины студенты должны знать основные принципы проведения научных исследований, в условиях обеспечивающих сохранность окружающей среды при минимальном расходе лесосырьевых ресурсов
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Введение Организация научно-исследовательской работы в РФ Основы научного познания. Понятие о методологии Направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы Информатика: поиск, накопление и обработка научной информации Теоретические исследования. Задачи и методы Экспериментальные исследования. Задачи. Метрологическое обеспечение. Организация работы Аппаратура для исследований лесных машин Обработка результатов экспериментальных исследований. Основные методы. Планирование эксперимента Оформление результатов научных исследований Применение результатов научных исследований
Форма контроля	Зачет

ЕН.В1.2 Обработка экспериментальных данных на ЭВМ

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 работ. Основной курс данной дисциплины должен обеспечить инженеру овладение основными методами статистических исследований, применяемых в технике и их реализацией с использованием вычислительной техники, выработку умения самостоятельно расширять знания и проводить математический анализ технических задач
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Интерполяция функций. Интерполяционный многочлен Лагранжа Интерполяционные многочлены Ньютона для равноотстоящих узлов. Погрешность многочленов интерполяции. Уплотнение таблиц функций. Интерполяция сплайнами. Организация вычислений с использованием ЭВМ Аппроксимация функций. Графический способ. Метод средних Метод наименьших квадратов. Организация вычислений с исполь-

	<p>зованием ЭВМ</p> <p>Выборочный метод. Статистический ряд. Графическое представление. Числовые характеристики статистического ряда. Организация вычислений с использованием ЭВМ</p> <p>Точечное оценивание числовых характеристик и параметров распределений. Доверительные интервалы. Организация вычислений с использованием ЭВМ</p> <p>Проверка статистических гипотез. Организация вычислений с использованием ЭВМ</p>
Форма контроля	Зачет

ЕН.В2.1 Создание и использование баз данных

Цель дисциплины	Освоение студентами основ современных технологий разработки баз данных
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Базы данных: основные понятия и определения</p> <p>Связанные структуры данных</p> <p>Файловая система обработки информации</p> <p>Методика проектирования баз данных</p> <p>Модели хранения данных</p> <p>Общие понятия реляционного подхода к организации БД. Основные концепции и термины</p> <p>Базисные средства манипулирования реляционными данными</p> <p>Системы управления базами данных. Обзор некоторых СУБД</p> <p>Этапы создания баз данных в СУБД MS Access</p>
Форма контроля	Зачет

ЕН.В2.2 Физико-химические основы теплоснабжения

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы бакалавров в области технологических машин и оборудования. Данная дисциплина включает в себя: предмет технической термодинамики и основы теплопередачи
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	<p>Предмет теплотехники и задачи курса. Техническая термодинамика</p> <p>Смеси рабочих тел</p> <p>Теплоемкость. Теплоемкость смеси газов</p> <p>Первый закон термодинамики</p> <p>Анализ термодинамических процессов</p> <p>Термодинамические процессы в реальных газах. Процессы парообразования в pV-, TS- и iS- диаграммах</p> <p>Термодинамика потока. Истечение и дросселирование газов и паров Сопло Лаваля</p> <p>Дросселирование газов паров</p> <p>Термодинамический анализ работы компрессоров</p> <p>Второй закон термодинамики</p> <p>Термодинамический анализ теплотехнических устройств. Принцип действия поршневых ДВС. Циклы ГТУ</p> <p><u>Основы теплопередачи</u></p>

	<p>Способы и виды переноса теплоты. Закон Фурье Теплопроводность при стационарном режиме</p> <p>Конвекция, конвективный теплообмен. Уравнение Ньютона-Рихмана</p> <p>Основы теории подобия. Критериальные уравнения</p> <p>Теплоотдача при свободном движении теплоносителя</p> <p>Теплообмен при вынужденном движении теплоносителей</p> <p>Теплообмен при изменении агрегатного состояния</p> <p>Теплообмен при излучении. Сложный лучисто-конвективный теплообмен</p> <p>Теплопередача. Уравнение теплопередачи. Тепловая изоляция</p> <p>Основы расчета теплообменных аппаратов. Гидромеханический расчет теплообменных аппаратов</p> <p>Основы массообмена. Топливо и основы горения</p>
Форма контроля	Зачет

ОПД Цикл общепрофессиональных дисциплин

ОПД.Ф.1 Начертательная геометрия. Инженерная графика

Цель дисциплины	Создание новейших машин и аппаратов требуют большой творческой энергии, глубоких знаний, правильного понимания и чтения чертежей в цехах и конструкторских бюро заводов, в научно-исследовательских институтах и лабораториях. Конечная цель изучения инженерной графики - овладение основами знаний, получения навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей различного назначения и решения на них инженерно-геометрических задач
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Методы проецирования. Основные свойства параллельных проекций. Ортогональное проецирование в системе двух плоскостей проекций. Эпюр точки. Четверти пространства</p> <p>Задание прямой линии. Прямые частного положения. Взаимное положение прямых в пространстве</p> <p>Плоскость. Способы задания плоскости. Следы плоскости. Главные линии плоскости</p> <p>Взаимное пересечение плоскостей частного и общего положения.</p> <p>Пересечение прямой с плоскостью</p> <p>Методы преобразования проекций</p> <p>Поверхности. Пересечение прямой и плоскости с поверхностью</p> <p>Поверхности. Взаимное пересечение поверхностей. Построение разверток</p> <p>Аксонметрические проекции</p> <p>Стандарты ЕСКД. Виды конструкторской документации</p> <p>Геометрические построения. Геометрические основы форм деталей</p> <p>Изображения. Виды, разрезы, сечения. Выносные элементы. Компоненты чертежа. Наклонные сечения</p> <p>Разъемные и неразъемные соединения. Изображение резьбы на чертежах. Резьбовые соединения. Соединения сваркой. Элементы литых деталей</p> <p>Рабочие чертежи деталей. Выполнение рабочих чертежей деталей. Выполнение эскизов деталей машин. Выполнение рабочего чертежа по выполненным эскизам детали, специализированные надписи</p>

	<p>на чертежах. Выполнение аксонометрических проекций по рабочему чертежу детали ПР</p> <p>Изображение сборочных единиц. Условности и упрощения. Выполнение эскизов деталей, составляющих сборочную единицу. Выполнение чертежа сборочной единицы по ее эскизу</p> <p>Чтение чертежа общего вида. Выполнение рабочих чертежей 5 деталей. Выполнение аксонометрической проекции по рабочему чертежу детали</p> <p>Компьютерная графика</p>
Форма контроля	Зачет, экзамен

ОПД.Ф.2 Механика
ОПД.Ф.2.1 Теоретическая механика

Цель дисциплины	<p>Является изучение общих законов движения и равновесия материальных тел и возникающих при этом взаимодействиях между телами. Программой курса предусмотрено чтение лекций, проведение практических занятий по решению задач по всем разделам курса, проведение аудиторных контрольных работ, выполнение домашних расчетно-графических работ и проработка лекционного материала. Особое место в курсе занимает изучение закономерностей форм движения тела непосредственно сопровождающих жизнедеятельность человека, что способствует практическому применению полученных теоретических знаний. Изучение курса завершается приемом зачетов и экзаменов. Обязательным условием допуска студента к зачету и экзамену является регулярное посещение лекций и практических занятий, выполнение аудиторных контрольных работ и домашних расчетно-графических работ</p>
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Статика твёрдого тела</p> <p>Кинематика</p> <p>Динамика</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Ф.2.2 Сопротивление материалов

Цель дисциплины	<p>Обеспечение базы инженерной подготовки инженера, а также теоретическая и практическая подготовка в области прикладной механики деформируемого твердого тела, развитие инженерного мышления</p>
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Основные понятия</p> <p>Метод сечений</p> <p>Центральное растяжение-сжатие</p> <p>Сдвиг</p> <p>Геометрические характеристики сечений</p> <p>Прямой поперечный изгиб</p> <p>Кручение</p> <p>Косой изгиб</p> <p>Внецентренное растяжение-сжатие</p>

	<p>Элементы рационального проектирования простейших систем</p> <p>Расчет статически определимых стержневых систем</p> <p>Метод сил. Расчет статически неопределимых стержневых систем</p> <p>Анализ напряженного и деформированного состояния в точке тела</p> <p>Расчет безмоментных оболочек вращения</p> <p>Устойчивость стержней</p> <p>Продольно-поперечный изгиб</p> <p>Расчет движущихся с ускорением элементов конструкций</p> <p>Удар</p> <p>Усталость</p> <p>Расчет по несущей способности</p>
Форма контроля	Зачет, экзамен

ОПД.Ф.2.3 Детали машин и основы конструирования

Цель дисциплины	Обеспечение надёжной теоретической подготовкой; расчёт и конструирование деталей и узлов машин формирует будущего конструктора как специалиста, будущего инженера
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Основы конструирования и расчёта деталей машин</p> <p>Сварные соединения</p> <p>Соединения деталей с натягом</p> <p>Резьбовые (винтовые) соединения</p> <p>Шпоночные, шлицевые и профильные соединения</p> <p>Зубчатые передачи</p> <p>Червячные передачи</p> <p>Ременные передачи</p> <p>Цепные передачи</p> <p>Оси и валы</p> <p>Подшипники качения и скольжения</p> <p>Муфты механических приводов</p> <p>Корпусные детали механизмов</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Ф.2.4 Теория механизмов и машин

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки в области механики, необходимой студенту для успешного изучения других технических дисциплин
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Структурный и кинематический анализ и синтез механизмов</p> <p>Динамический анализ механизмов и машин</p> <p>Синтез механизмов</p> <p>Виброактивность и виброзащита машин</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Ф.2.5 Гидравлика

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической и практической подготовки специалистов, выполняющих проектирование, изготовление и эксплуатацию автомобильных средств и их технического обслуживание. Данный
------------------------	--

	курс обеспечивает глубокое понимание сущности основных законов равновесия и движения жидкостей с целью решения инженерных задач
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Вводные сведения. Предмет и задачи курса. Основные физические свойства жидкостей и газов на примере плотности, удельного объема, вязкости, поверхностного натяжения</p> <p>Гидростатика. Гидростатическое давление и его свойства. Физический смысл. Размерность в системных и внесистемных единицах. Общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей и газов. Дифференциальное уравнение равновесия Эйлера. Основное уравнение гидростатики. Виды напора. Силы, действующие в жидкостях. Закон Паскаля и его практическое применение. Абсолютный и относительный покой (равновесие) жидких сред</p> <p>Сила давления жидкости на плоские, криволинейные стенки. Приборы для измерения давления</p> <p>Гидродинамика. Скорость и расход жидкости. Установившиеся и неустановившиеся потоки. Уравнение неразрывности. Дифференциальные уравнения несжимаемой жидкости (уравнение Навье-Стокса). Конечно-разностные формы уравнений Навье-Стокса и Рейнольдса. Виды движения вязкой жидкости</p> <p>Модель идеальной (невязкой) жидкости. Общая интегральная форма уравнений количества движения и момента количества движения. Уравнение Бернулли для идеальной (невязкой жидкости). Уравнение Бернулли для потока реальной жидкости. Некоторые практические применения уравнения Бернулли для определения скорости и расхода жидкости</p> <p>Режимы движения вязкой жидкости. Число Рейнольдса, его критические значения. Скорость и расход жидкости при ламинарном режиме движения жидкости (закон Стокса, уравнение Пуазеля). Турбулентность и ее основные статические характеристики. Одномерные потоки жидкостей и газов</p> <p>Распределение скоростей по сечению потока. Расчет коэффициента гидравлического трения</p> <p>Потери напора на местные сопротивления. Формула Вейсбаха. Коэффициенты местных сопротивлений</p> <p>Скорость и расход истечения жидкости из резервуаров при постоянном напоре. Модуль расхода. Продолжительность опорожнения резервуаров при переменном напоре. Подобие гидромеханических процессов. Общее уравнение энергии в интегральной и дифференциальной формах</p> <p>Гидравлический расчет трубопроводов</p> <p>Неустановившееся движение несжимаемой жидкости. Гидравлический удар. Формула Жуковского Н.Е. Практическое использование гидроудара</p> <p>Гидравлические машины. Общие сведения. Классификация. Основные параметры</p> <p>Насосы. Классификация. Определение теоретического напора. Характеристики ц/б насоса, работа насоса в сети. Основное уравнение центробежного насоса</p> <p>Гидродинамические передачи. Назначение, принцип действия,</p>

	<p>классификация. Основные параметры. Гидромуфты, гидротрансформаторы</p> <p>Гидропривод. Классификация гидроприводов. Рабочие жидкости. Гидродвигатели</p> <p>Гидроаппаратура направляющая. Гидроаппаратура регулирующая</p> <p>Вспомогательные устройства. Определение основных параметров объемного гидропривода. Дроссельное регулирование, объемное регулирование гидропривода</p> <p>Общая схема применения численных методов и их реализация на ЭВМ</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Ф.3. Материаловедение. Технология конструкционных материалов

ОПД.Ф.3.1 Материаловедение

Цель дисциплины	Получение студентами знаний об основных закономерностях, определяющих строение и свойства применяемых в современной технике материалов, о составе и методах их обработки, выработка умений проводить необходимые испытания материалов, работать с основными приборами и оборудованием, приобретение навыков самостоятельного использования современной технической и справочной литературой
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Кристаллическое строение металлов. Типы кристаллических решеток. Дефекты кристаллов. Полиморфизм. Полиморфизм железа</p> <p>Механические свойства. Прочность, пластичность, вязкость, твердость</p> <p>Определение механических свойств. Разрушение. Хрупкость, ее оценка</p> <p>Определение твердости металлов и сплавов</p> <p>Термический анализ. Диаграммы состояния двойных сплавов. Законы Курнакова, их практическое применение</p> <p>Диаграмма состояния «Железо-цементит». Фазовый и структурный анализ</p> <p>Классификация углеродистых сплавов. Стали и чугуны. Влияние углерода на свойства сплавов</p> <p>Углеродистые стали. Классификация по применению. Конструкционные и инструментальные стали. Маркировка. Применение. Влияние примесей на механические свойства сталей</p> <p>Микроструктура и свойства углеродистых сталей в равновесном состоянии</p> <p>Чугуны. Классификация. Маркировка</p> <p>Микроструктура и свойства чугунов</p> <p>Термическая обработка углеродистых сталей. Виды термообработки, их назначение</p> <p>Отжиг. Виды отжига. Назначение. Выполнение. Нормализация</p> <p>Изотермическое превращение переохлажденного аустенита. Диаграмма распада. Характеристика продуктов. Мартенситное превращение</p> <p>Закалка углеродистых сталей. Виды брака. Способы охлаждения. Изотермическая закалка. Градиентная закалка</p> <p>Отпуск. Виды отпуска. Их назначение. Проведение. Улучшение.</p>

	<p>Прокаливаемость</p> <p>Поверхностное упрочнение. Закалка ТВЧ. Химико-термическая обработка. Диффузионная металлизация</p> <p>Легированные стали. Конструкционные и инструментальные легированные стали</p> <p>Быстрорежущие стали. Твердые сплавы. СТВ. Покрытия</p> <p>Легированные стали и сплавы с особыми свойствами. Классификация. Назначение. Применение</p> <p>Коррозия. Виды коррозии. Нержавеющие и коррозионностойкие стали и сплавы. Межкристаллитная коррозия</p> <p>Жаростойкость и жаропрочность. Жаростойкие и жаропрочные стали и сплавы</p> <p>Цветные металлы и сплавы. Медь и ее сплавы: латуни, бронзы</p> <p>Алюминий и его сплавы: дюралюмины, силумины</p> <p>Титан и его сплавы</p> <p>Полимеры и пластмассы. Композиты. Сплавы с памятью формы.</p> <p>Стекла. Резины</p>
Форма контроля	Зачет, экзамен

ОПД.Ф.3.2 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, выработка умений проводить необходимые испытания материалов, работать с основными приборами и оборудованием, приобретение навыков самостоятельного использования современной технической и справочной литературой
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Получение чугуна и стали. Стальной слиток. Литейное производство. Литейные сплавы и их свойства. Подготовка сплавов для получения отливок. Получение отливок в разовых песчаноглинистых формах. Литье по выплавляемым моделям и в оболочковые формы</p> <p>Получение отливок в многократных формах. Выбор способа получения отливок. Меры предупреждения и способы устранения дефектов отливок</p> <p>Обработка металлов давлением. Физическая сущность, основные законы и способы обработки металлов давлением</p> <p>Сварка: физическая сущность образования сварного соединения. Классификация видов и способов сварки. Ручная дуговая сварка. Газовая сварка</p> <p>Автоматическая сварка под слоем флюса, электрошлаковая сварка, контактная сварка, сварка в среде защитных газов. Плазменная сварка и резка. Лазерная обработка. Напыление материалов</p> <p>Основные виды механической обработки заготовок. Элементы режима резания. Явления при резании металлов. Инструментальные материалы</p> <p>Общая классификация и обозначение металлорежущих станков. Обработка заготовок на станках токарной группы. Обработка заготовок на сверлильных и расточных станках</p> <p>Обработка заготовок на фрезерных станках: сущность процесса, станки и приспособления к ним, фрезы. Обработка</p>

	заготовок строганием, долблением, протягиванием: схемы процессов, станки, приспособления, инструмент. Обработка заготовок на шлифовальных станках. Отделочные виды обработки Электрофизические и электрохимические виды обработки Обработка заготовок на оборудовании с автоматизированным циклом. Обрабатывающие центры. Порошковая металлургия
Форма контроля	Зачет, экзамен

ОПД.Ф.4 Электротехника и электроника

Цель дисциплины	Дать будущим инженерам знания по методам исследования, расчета и практическому применению электромагнитных процессов и преобразователей энергии
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение Линейные электрические цепи постоянного тока Линейные электрические цепи синусоидального тока Индуктивно-связанные цепи и четырехполюсники Трехфазные цепи Нелинейные цепи постоянного и переменного тока Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках Нелинейные цепи переменного тока Электромагнитные устройства, электрические машины и аппараты Электронные приборы и устройства Электрические измерения и приборы Переходные процессы в электрических цепях Электромагнитное поле
Форма контроля	Зачет, экзамен

ОПД.Ф.5 Защита интеллектуальной собственности

Цель дисциплины	Изучение понятий, связанных с интеллектуальной собственностью, проблемам связанных с лицензированием ПО, защитой коммерческой тайны и конфиденциальной информации
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение в интеллектуальную собственность Авторское право Смежные права Передача и защита авторских и смежных прав Программа для ЭВМ - особый объект авторского права Патентное право Коммерческая тайна Информационная безопасность государства и гражданина
Форма контроля	Зачет

ОПД.Ф.6 Метрология, стандартизация и сертификация

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки инженеров лесного комплекса в области метрологии, стандартизации, сертификации продукции и услуг и взаимозаменяемости
Место дисциплины в	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин

структуре ОП	
Основные темы дисциплины	Введение Метрология Стандартизация Сертификация продукции и услуг
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Ф.7 Безопасность жизнедеятельности

Цель дисциплины	Получение студентами знаний о таком взаимодействии со средой обитания, которое при обеспечении безопасности и комфортности его существования обеспечивает и сохранение окружающей среды
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
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	Зачет

ОПД.Ф.8 Управление техническими системами

Цель дисциплины	Изучение основ теории автоматического управления в приложении к технологическим комплексам деревообрабатывающей промышленности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение Основные понятия и определения теории управления Принципы построения систем управления Математическое описание и динамические характеристики систем управления

	<p>Качество систем управления Корректирующие устройства и регуляторы в системах управления Цифровые системы управления</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Ф.9 Экономика машиностроительного производства

Цель дисциплины	Является одной из дисциплин, формирующих экономическую подготовку инженеров. Специфика организации промышленности, где в качестве предмета труда выступают воспроизводимые природные ресурсы, проявляется в обосновании производственной программы, определения затрат и эффективности использования производственных ресурсов, размещении предприятий. Решение этих задач требует экономических знаний. В условиях рыночной экономики выживает тот, кто наиболее грамотно определит рыночную конъюнктуру и организует производство продукции пользующейся спросом
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Введение Производственная программа предприятия Производственная мощность предприятия Основные фонды предприятия Оборотные фонды предприятия Кадры, производительность труда и оплата труда Себестоимость в строительстве и содержание механизмов Цена, прибыль, рентабельность Капитальное строительство Экономическая эффективность внедрения новой техники и технологии в строительстве</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Ф.10 Организация производства и менеджмент

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической и практической подготовки будущих инженеров лесной промышленности к решению комплекса задач по организации, планированию и управлению производством на предприятиях лесной промышленности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Характеристика и структура предприятия Организация производственного процесса на предприятии Научная организация труда Организация нормирования труда Система оплаты и материального стимулирования Планирование деятельности предприятия Организация управления предприятием Основы маркетинга на предприятии</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД.Р.1 Проектирование машин и оборудования

Цель дисциплины	Научить студентов конструировать лесные самоходные машины
------------------------	---

Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Понятие о комплексном проектировании</p> <p>Особенности технологического процесса лесозаготовок. Разновидности технологического процесса, зоны применения и условия работы лесных машин</p> <p>Классификация лесных машин</p> <p>Теоретические основы свободного и управляемого падения деревьев</p> <p>Взаимодействие машины с деревьями в процессе их повала</p> <p>Теоретические основы машинного срезания деревьев</p> <p>Валка и пакетирование стреловыми манипуляторами</p> <p>Теоретические основы взаимодействия машин с деревьями на трелевке</p> <p>Основы проектирования компоновки специальных лесных машин</p> <p>Устойчивость лесных машин</p> <p>Проектирование гидроманипуляторов</p>
Форма контроля	Экзамен

ОПД. В1 Дисциплина по выбору

ОПД.В1.1 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 ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Организационно-правовые вопросы охраны труда</p> <p>Общие вопросы охраны труда</p> <p>Гигиена труда и производственная санитария</p> <p>Технические методы и средства защиты человека на производстве</p> <p>Требования безопасности к машинам и оборудованию лесопромышленного производства и лесного хозяйства</p> <p>Требования к технологическим процессам лесопромышленного производства</p>
Форма контроля	Зачет

ОПД.В1.2 Управление качеством

Цель дисциплины	Целью изучения курса является: усвоение студентами сущности качества продукции, форм и методов управления качеством продукции, роли и места качества в решении задач рыночной экономики; усвоение понятия «качества» как фактор успеха предприятий в условиях рыночной экономики; методологии и терминологии управления качеством; рассмотрение рекомендаций международных стандартов ISO 9000 и ISO 14000 по обеспечению качества; разработка систем качества на предприятиях; исследование ответственности за качество продукции на предприятии; сертификации продукции и систем качества, рассмотрение стандартизации
------------------------	--

Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Введение. Терминология в области качества продукции. Качество и конкурентоспособность продукции Правовое обеспечение качества продукции Принципы и функции управления качеством Показатели качества продукции. Стадии формирования качества. Содержание оценки уровня качества продукции Планово-управленческие решения по обеспечению качества продукции: Учет и анализ затрат на качество продукции. Анализ брака продукции. Технический контроль Стандартизация в управлении качеством. Категории и виды стандартов Сертификация продукции и систем качества. Порядок проведения сертификации Основные понятия метрологии. Организационная основа метрологического обеспечения. Международные организации по метрологии
Форма контроля	Зачет

ОПД. В2 Дисциплина по выбору

ОПД.В2.1 Теория и диагностика электрооборудования лесных колесных и гусеничных машин

Цель дисциплины	Формирование у студента знаний и навыков на основе анализа физических процессов практическим разобраньем и пониманием принципов работы всех систем и приборов электрооборудования лесных и гусеничных машин, знать их конструктивные особенности, уметь определять отказ в работе, производить диагностирование и техническое обслуживание приборов и систем ЛГ и КМ
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Введение Источники питания Системы зажигания Системы пуска двигателя Системы освещения и световой сигнализации Контрольно-измерительные приборы Дополнительное оборудование Электрическая сеть машин Перспективы применения электронных систем
Форма контроля	Зачет

ОПД.В2.2 Контроль качества и испытание машин

Цель дисциплины	Изучение различных методов оценки уровня качества новой и отремонтированной техники. Дисциплина основана на положениях теории управления, надежности, трения и износа и других современных концепциях, определяющих состояние, проблемы и перспективы развития технологии ремонта и ремонтной базы лесозаготовительного производства
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин, дисциплина по выбору
Основные темы дисциплины	Введение Показатели качества и методов оценки уровня качества новой и от-

	ремонтированной техники Система и организационные основы управления качеством продукции на предприятиях Технический контроль качества продукции Испытание техники на надежность Основные направления повышения надежности техники
Форма контроля	Зачет

СД Цикл специальных дисциплин

СД.Ф.1 Автоматика и автоматизация производственных процессов

Цель дисциплины	Формирование знаний и практических навыков по анализу, синтезу и использованию современных технических средств автоматизации. Формирование практических навыков в работе с микропроцессорной техникой
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу специальных дисциплин
Основные темы дисциплины	Основные методы автоматизации Объекты управления в лесном комплексе Анализ дискретных и непрерывных объектов Формулирование и систематизация задач автоматического управления Оптимизационные модели Критерии оптимальности Технические средства автоматизации Воспринимающие элементы Микропроцессоры и УВМ Исполнительные устройства Автоматические системы регулирования Принцип построения и структуры АСУ ТП Методика расчета экономической эффективности систем автоматического управления
Форма контроля	Экзамен

СД.Ф.2 Технология машиностроения

Цель дисциплины	Изучение студентами закономерностей эффективной организации машиностроительного производства, повышения производительности труда и технико-экономических показателей технологических процессов обработки деталей и сборки лесных машин
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу специальных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение Основные понятия и определения дисциплины Этапы подготовки машиностроительного производства Разработка технологических процессов изготовления и обработки промышленных изделий Оценки точности обработки промышленных изделий Технико-экономические расчеты при обеспечении технологических решений Пути повышения эффективности производства промышленных изделий
Форма контроля	Экзамен

СД.Ф.3 Теория и конструкция машин и оборудования отрасли

Цель дисциплины	Изучение основ теории и конструкции лесных машин и оборудования, привитие навыков исследования рабочих процессов и управления лесными машинами и оборудованием
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу специальных дисциплин
Основные темы дисциплины	Лесные машины: структура и схематика, классификация, характеристики, методы и определения Двигатели машин и оборудования лесной отрасли Тяговая динамика машин и оборудование лесной отрасли
Форма контроля	Экзамен

СД.Ф.4 Надежность машин и оборудования

Цель дисциплины	Выработка понимания у студентов основных понятий и определений теории надежности, закономерностей процесса потери машинной работоспособности, физики отказов, умения выполнять расчеты основных показателей надежности элементов и систем на стадии проектирования, изготовления и эксплуатации, понимания роли испытаний машин и оборудования лесного комплекса на надежность на нагружено - имитирующих устройствах и стендах
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу специальных дисциплин
Основные темы дисциплины	Введение Основные понятия и определения теории надежности Общие и закономерности процесса потери машиной работоспособности Физика отказов Расчет надежности элементов и систем Управление качеством и надежностью машин на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации Испытания машин и оборудования на надежность Нагружено - имитирующие устройства и стенды
Форма контроля	Зачет, экзамен

ДС Дисциплины специализации

ДС.Ф.1 Технология ремонта лесных машин

Цель дисциплины	Выработка у студентов научного понимания проблемы ремонта, рационального подхода к использованию технической базы лесозаготовительных предприятий, практических навыков проведения ремонтных работ и ознакомление с основными нормативно-техническими документами по ремонту, требованиями к охране окружающей среды и технике безопасности при проведении ремонтных работ
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу дисциплин специализации
Основные темы дисциплины	Введение Научные основы ремонта машин Производственный процесс ремонта машин Методы и технология восстановления деталей Технология восстановления типовых элементов оборудования Основы проектирования ремонтных предприятий Мощность ремонтного предприятия
Форма контроля	Экзамен

ДС.Ф.2 Техника и технология лесозаготовительного производства

Цель дисциплины	Формирование у студента знаний и навыков на основе анализа теоретических знаний применять лесозаготовительные процессы машин и оборудование в технологических процессах
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу дисциплин специализации
Основные темы дисциплины	Введение Теоретические основы лесосечных работ Технология лесосечных работ Оборудование лесосечных работ Теоретические основы лесоскладских работ Технология лесоскладских работ Оборудование лесоскладских работ
Форма контроля	Зачет, экзамен

ДС.Ф.3 Эксплуатационные материалы

Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний и навыков на основе анализа физико-химических процессов, практического применения эксплуатационных материалов, используемых в лесной отрасли
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу дисциплин специализации
Основные темы дисциплины	Введение Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалов Эксплуатационные материалы Контроль качества топливно-смазочных материалов (ТСМ) Безопасность труда, пожарная безопасность и охрана окружающей среды
Форма контроля	Зачет

ДС.Ф.4 Техническая эксплуатация лесных колесных и гусеничных машин

Цель дисциплины	Овладение студентами суммой систематизированных знаний, необходимых для: организации эффективной работы лесных машин; организации технических мероприятий, обеспечивающих должное качество технического обслуживания и ремонта машин; достижения высоких технико-экономических показателей деятельности предприятия; экономии топливно-смазочных материалов
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу дисциплин специализации
Основные темы дисциплины	Введение Организация технической эксплуатации лесных машин Техническое обслуживание и ремонт лесных машин и оборудования Хранение лесных машин и оборудования Организация ТО и Р ЛМ и О Техническая эксплуатация лесных машин при низких температурах Диагностика лесных машин Основные направления совершенствования организации ТО и Р ЛМ
Форма контроля	Экзамен

ДС.Ф.5 Гидрооборудование лесных колесных и гусеничных машин

Цель дисциплины	Изучение теории и конструкции гидравлического привода лесных машин
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу дисциплин специализации
Основные темы дисциплины	Введение Преобразователи энергии Направляющая и регулирующая гидроаппаратура Вспомогательные устройства Цикловой гидропривод Следящий гидропривод Гидропривод с объемным регулированием Методы расчета и испытаний гидравлических схем Гидравлические системы лесных машин
Форма контроля	Зачет

ФТД Факультативы

ФТД.1 Дорожные машины

Цель дисциплины	Обеспечение надежной теоретической подготовки в области механизации строительства дорог, являющейся базой при изучении технологии строительства дорог
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу факультативам
Основные темы дисциплины	Введение Типаж дорожных машин. Базы машин. Узлы и агрегаты машин Машины для подготовительных работ, землеройные машины Производительность дорожных машин Машины для уплотнения грунтов. Машины для строительства асфальтобетонных покрытий и оснований Машины для ремонта и содержания дорог Предприятия для производства дорожных строительных материалов. Оборудование для переработки каменных материалов Рабочие режимы и области рационального применения машин. Формирование парка дорожных машин Сервис и техническое обслуживание дорожных машин
Форма контроля	Зачет

ФТД.2 Зарубежные лесные машины

Цель дисциплины	Изучение устройства и конструкции лесных машин
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу факультативам
Основные темы дисциплины	Скандинавская технология лесозаготовок Харвестеры Форвардеры Валочно-пакетирующие машины, скиддеры, сучкорезные установки Техника безопасности, охрана окружающей среды, противопожарные мероприятия
Форма контроля	Зачет

ФТД.3 Энергосбережение в лесном комплексе

Цель дисциплины	Сформировать у студентов - технологов и строителей - стратегиче-
------------------------	--

	ское мышление в области энергосбережения, необходимое для проектирования и возведения архитектурно-строительных объектов, для оценки эффективности инженерных вариантов при решении конкретных задач по экономии энергоресурсов на объектах городского хозяйства; развить у студентов - технологов и строителей - способность представлять себе локальную проблему и предвидеть последствия инженерных решений по экономии энергии в будущем
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу факультативам
Основные темы дисциплины	Введение Сбережение энергии в городской среде: факторы, пути реализации Принципы архитектурно-строительного проектирования зданий с эффективным использованием энергии Технико- экономическое обоснование энергосбережения в здании при курсовом и дипломном проектировании Энергосбережение зарубежом
Форма контроля	Зачет

ФТД.4 Теплотехнические расчеты в процессах технологических решений в лесозаготовительном производстве

Цель дисциплины	Научить студентов самостоятельно на основе специальной литературы производить тепловые расчеты промышленных конструкций и технологических процессов в лесной промышленности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу факультативам
Основные темы дисциплины	Введение Техническая термодинамика Теория теплообмена Промышленные теплоэнергетические установки Теплоснабжение промышленных предприятий Экологические проблемы использования теплоты Энергетический и эксергический методы оценки тепловых потерь технологических процессов Энергосберегающие технологии Утилизация вторичных энергоресурсов
Форма контроля	Зачет

ФТД.5 Роботы и манипуляторы в лесном комплексе

Цель дисциплины	Изучение общей теории и основ проектирования роботов и робототехнических систем и их применение в лесной промышленности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу факультативам
Основные темы дисциплины	Введение Кинематика роботов Динамика роботов Алгоритм управления роботами Проектирование манипуляторов лесопромышленных роботов
Форма контроля	Зачет

ФТД.6 Моделирование технологических процессов лесозаготовительных машин

Цель дисциплины	Формирование у студентов знаний и навыков по теории моделирования, методам моделирования
------------------------	--

Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к циклу факультативам
Основные темы дисциплины	Введение. Методы моделирования Построение динамических моделей Принципы составления динамических эквивалентных схем лесосечных машин Характер нагрузок в упругих связях лесосечных машин Определение основных параметров динамической системы Расчёт динамических нагрузок в упругих связях лесосечных машин Модели системы «среда-человек-машина-предмет труда»
Форма контроля	Зачет

Практики
Учебная практика
«Слесарная»

Структура	- учебная
Цель практики	Цели учебной практики: <ul style="list-style-type: none"> - общее ознакомление со структурой предприятия - ознакомление с технологическими процессами и оборудованием основных и вспомогательных цехов - ознакомление с методами контроля технологических параметров и качества продукции - ознакомление с основными планово-экономическими показателями предприятия - закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения и приобретение исходных практических инженерных навыков по специальности - изучение конструктивных элементов основного и вспомогательного оборудования, системы технической эксплуатации и ремонта оборудования, структуры и функций службы главного механика - ознакомление с требованиями охраны труда и защиты окружающей среды к рассматриваемым производствам. <p>Практики имеют исключительное значение для привития навыков решения инженерных задач с элементами творчества. Учебная практика имеет своей целью подготовить студентов к более глубокому усвоению ими теоретических знаний, закреплению их на практике и обучение профессиональным навыкам технологии производства. Предназначена для закрепления знаний о конструкционных материалах и их обработке, полученных при изучении курса «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», ознакомление студентов с производственными предприятиями и технологическим оборудованием, используемое при обработке металлов</p>
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

«Работа на тракторе»

Структура	- учебная
Цель практики	Получение практических навыков: монтажа и демонтажа основных узлов и механизмов технологического оборудования; пользования инструментом, приборами для настройки и регулирования наибо-

	<p>лее важных элементов технологического оборудования; по техническому контролю технологического процесса; по определению и устранению причин неисправности оборудования; подготовке к работе технологического оборудования. Целью учебной практики является подготовка к осознанному и углубленному изучению инженерно-технологических дисциплин, отражающих специфику отраслевого производства. Практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний по инженерно-технологическим дисциплинам отрасли</p>
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Другие виды (производственные, преддипломная) практик
«Машины и оборудование лесного комплекса (Производственная)»

Структура	- производственная
Цель практики	<p>Цель производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения и приобретение исходных практических инженерных навыков по специальности -изучение конструктивных элементов основного и вспомогательного оборудования, системы технической эксплуатации и ремонта оборудования, структуры и функций службы главного механика - изучение вопросов организации и планирования производства, форм и методов реализации продукции и услуг - ознакомление с документами системы управления качеством продукции, её реализацией и сертификацией - ознакомление с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды - сбор материалов для курсовых проектов и работ
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

«Ремонтно-заводская»

Структура	- производственная
Цель практики	<p>Цель производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения и приобретение исходных практических инженерных навыков по специальности; -изучение конструктивных элементов основного и вспомогательного оборудования, системы технической эксплуатации и ремонта оборудования, структуры и функций службы главного механика - изучение вопросов организации и планирования производства, форм и методов реализации продукции и услуг - ознакомление с документами системы управления качеством продукции, её реализацией и сертификацией - ознакомление с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды - сбор материалов для курсовых проектов и работ <p>Целью производственной практики является подготовка к осознанному и углубленному изучению инженерно-технологических дисциплин, отражающих специфику отраслевого производства. Практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систе-</p>

	материзацию знаний по инженерно-технологическим дисциплинам отрасли
Форма контроля	итогового Дифференцированный зачет

«Преддипломная»

Структура	- преддипломная
Цель практики	Цель преддипломной практики: - закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам; - изучение конкретных технологических машин и процессов, результатов научно-исследовательской или проектной деятельности - изучение системы управления качеством продукции, технико-экономических показателей, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды - приобретение практических навыков для выполнения выпускной работы - сбор материалов для всех разделов выпускной (дипломной) работы
Форма контроля	итогового 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 150405 «Машины и оборудование лесного комплекса»

№ п.п.	Цикл, наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность преподавательским составом						Основное место работы, должность (для совместителей)	Примечание
		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				
					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	11	11	11	Доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин	шт.
2	Иностранный язык	Шарапова Светлана Ивановна	Коми государственный педагогический институт, немецкий и английский языки	к. п. н.	25	25	25	Доцент кафедры «Иностранных языков»	шт.
		Васькина Наталья Васильевна	Коми государственный педагогический институт, английский и немецкий языки	к. п. н.	18	18	18	Доцент кафедры «Иностранных языков»	шт.
3	Экономика	Кокшарова Наталья Геннадьевна.	Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия, Экономика и управление в отраслях химико-лесного комплекса	–	11	11	11	Ст.преподаватель кафедры экономики отраслевых производств	шт.
4	Отечественная история	Золотарев Олег Васильевич	Ленинградский Госуниверситет, 1985, историк, преподаватель истории и обществознания	д.и.н., профессор	29	29	29	КГПИ, зав. кафедрой истории и эк.теории	Внеш. совм.
5	Русский язык и культура речи	Кобелева Ирина Арнольдовна	Сыктывкарский государственный университет 1983г., Филолог, русский язык и литература	к.филолог. н., доцент	30	30	30	Сыкт. ГУ , доцент каф. Рус. И общей филологии	Внеш. совм.
6	Физическая культура	Харламов Сергей Викторович	Сыктывкарский государственный университет, физическая культура и спорт	–	13	13	13	Ст. преподаватель кафедры физической культуры и	штатный

								спорта	
7	Культурология	Юшкова Наталья Александровна,	Сыктывкарский государственный университет, История	к.и.н	11	11	11	Доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин	шт.
8	Психология и педагогика	Хохлова Елена Васильевна	Коми пединститут, Педагогика и психология (дошкольная) 1992 г.	к. псих.наук, доцент	20	20	20	СЛИ, нач. отдела ООНИИД	внут. совм.
9	Политология	Юшкова Наталья Александровна	Сыктывкар Коми Республиканская Академия Государственной Службы и Управления.2004 г. Юриспруденский государственный университет, история	к.и.н	11	11	11	Доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин	шт.
10	Правоведение	Карпова Инна Ивановна	Херсонский гос. педагогический институт им. Н. К. Крупской 1996г. Учитель русского языка и литературы Коми Республ. Академия Государственной Службы и Управления, г. Сыктывкар. Юриспруденция 2010г.	–	4	4	2	СЛИ, вед. юрисконсульт	шт.
11	Введение в специальность	Тетерин Николай Михайлович	Марийский политехнический институт им. М. Горького Инженер-технолог	–	29	2	17	Зав. лаб. кафедры МиОЛК	внутр. совмест.
12	Региональная экономика	Коноваленко Людмила Александровна	Казанский государственный университет имени В. И. Ульянова - Ленина. Специальность – геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.	К.г-м.н, доцент	41	20	20	К.г-м.н, доцент каф. ЭОП	шт
13	Трудовое право	Загоняева Людмила Александровна	Сыктывкарский государственный университет. 1979 г. Филолог, Санкт Петербургский юридический институт. 1996г.Юрист	-	23	7	5	КРАГСИУ	внеш. совм.
14	История техники	Логинова Диана	Сыктывкарский государственный университет. 1998 г.,	–	15	15	15	преподаватель	шт.

		Васильевна	История						
15	Социология	Мачурова Надежда Николаевна	Ивановский государственный университет, Химия, 1979г. Ленинградский государственный университет. 1987 г. Возрастная и профориентационная психология	к.п.н.	16	16	8	Доцент, зав. кафедрой гуманитарных и социальных дисциплин	шт.
16	Этика делового общения	Мачурова Надежда Николаевна	Ивановский государственный университет, Химия, Ленинградский государственный университет. Возрастная и профориентационная психология	к.п.н.	16	16	8	Доцент, зав. кафедрой гуманитарных и социальных дисциплин	шт
17	Лесное законодательство	Гурьева Любовь Александровна	Сыктывкарский государственный университет, История. РАГС при президенте РФ, Правоведение	к.ю.н., доцент	37	23	23	зам.директора по УиНР СЛИ	шт.
18	Язык и искусство общения	Мачурова Надежда Николаевна	Ивановский государственный университет, Химия, Ленинградский государственный университет. Возрастная и профориентационная психология	к.п.н.	16	16	8	Доцент, зав. кафедрой гуманитарных и социальных дисциплин	шт
19	Развитие современного автотранспорта и дорожного движения	Абаимов Роман Валерьевич	СЛИ, Автомобили и автомобильное хозяйство, инженер	К.т.н.	13	13	13	доцент кафедры АиАХ	шт.
20	Эстетика	Юшкова Наталья Александровна	Сыктывкарский государственный университет история	к. и. н	11	11	11	доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин	шт.
2. По циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин									
21	Математика	Самородницкий Александр Анатольевич	Сыктывкарский государственный университет, математика	к. ф.-м. н., доцент	27	26	11	Декан факультета	Шт.

22	Информатика	Власов Владимир Сергеевич	Сыктывкарский государственный университет, физика	К. ф.-м. н.	17	111	11	Сыктывкарский государственный университет доцент	Внеш. совм.
23	Физика	Асадуллин Фарид Фанурович	Стерлитамакский государственный педагогический институт, учитель физики и математики	Доктор ф.-м. наук, доцент, почетный работник высшего образования РФ, заслуженный работник РК	39	38	38	Зав. кафедрой физики	
24	Химия	Политова Надежда Константиновна	Ленинградский государственный университет, химия	к. х. н., доцент	34	16	2	доцент кафедры «ЦБП»	шт.
25	Экология	Паршина Елена Ивановна	Коми государственный педагогический институт, география и биология	К.б.н.	16	16	15	Зав. кафедрой воспроизводства лесных ресурсов	
26	Управление проектами	Пунгин Илья Вячеславович	Белорусский Государственный Экономический Университет	-	5	5	2 мес.	СПбГУСЭ	внеш. совместитель
27	Системы автоматизированного проектирования	Гераськин Дмитрий Петрович	Новочеркасский Государственный Технический Университет, квалификация инженер-электрик	доцент	16	12	12	доцент	шт.
28	Основы научных исследований	Свойкин Владимир Федорович	Ленинградская лесотехническая академия Инженер-технолог	к.т.н., доцент	36	23	23	Зав. кафедрой «МиОЛК»	шт.
29	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	Бриуц Валерия Юрисовна	Ленинградский Ордена Ленина Государственный Университет им. Жданова	-	26	26	26	ст. преподаватель кафедры «Высшая математика»	шт.
30	Создание и использование баз данных	Бриуц Валерия Юрисовна	Ленинградский Ордена Ленина Государственный Университет им. Жданова	-	26	26	26	ст. преподаватель кафедры «Высшая математика»	шт.
31	Физико-химические основы теплоснабжения	Ефимова Светлана Геннадьевна	Сыктывкарский лесной институт, технология химической переработки древесины	-	14	12	12	ст. преподаватель кафедры «ТиГ»	шт.

3. По циклу общепрофессиональных дисциплин

32	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Паршукова Валентина Александровна	Ленинградский политехнический институт, техническое машиностроение, станки, инструменты	-	11	11	11	ст. преподаватель	шт.
33	Теоретическая механика	Морозов Станислав Иванович	Казанский авиационный институт, термодинамика	к. т. н. доцент	49	34	34	доцент кафедры «Теоретической механики»	шт.
34	Сопротивление материалов	Кормщикова Зинаида Ильинична	Ленинградский политехнический институт Специальность: Полупроводниковое электровакуумное машиностроение 1989 г	к. т. н.	15	10	8	доцент	шт.
35	Детали машин и основы конструирования	Сухоруков Игорь Николаевич	Ростовский-на-Дону институт сельскохозяйственного машиностроения, машины и технология обработки металлов давлением	к. т. н.	36	15	15	доцент	шт.
36	Теория механизмов и машин	Мейснер Виктор Федорович	ЛТА им. С. М. Кирова Машины и оборудование лесной промышленности и лесного хозяйства	к. т. н.	45	18	18	СЛИ Доцент кафедры «АиАХ»	вн. совм.
37	Гидравлика	Ефимова Светлана Геннадьевна	СЛИ, 2001, технология химической переработки древесины	-	14	12	12	ст. преподаватель кафедры «Теплотехники и гидравлики»	
38	Материаловедение	Боровушкин Игорь Владимирович	Ленинградский политехнический институт Инженер-металлург «Сварочное производство»	Заслуженный работник РК, Заслуженный работник высшего образования РФ, к.т.н., доцент	54	47	47	к.т.н., доцент кафедры «МиОЛК»	шт.
38		Яковлев Николай Григорьевич	Ленинградская государственная лесотехническая академия	Ст. преподаватель	11	11	11	Зав. лаб. кафедры МиОЛК	внутр. совмест.

40	Технология конструкционных материалов	Боровушкин Игорь Владимирович	Ленинградский политехнический институт Инженер-металлург «Сварочное производство»	Заслуженный работник РК, Заслуженный работник высшего образования РФ, к.т.н., доцент	54	47	47	к.т.н., доцент кафедры «МиОЛК»	шт.
41	Электротехника и электроника	Ширяева Любовь Леонидовна	СГУ Физика твердого тела, 1977	к.г.м.н.	38	21	21	Доцент кафедры «Электрификации МСХ»	шт.
42	Защита интеллектуальной собственности	Мачурова Надежда Николаевна	Ивановский государственный университет, Химия, 1979г. Ленинградский государственный университет. 1987 г. Возрастная и профориентационная психология	к.псих.н., доцент	16	16	8	Зав.кафедр. ГиСД	
43	Метрология, стандартизация и сертификация	Кульминский Алексей Федорович	Архангельский лесотехнический институт Инженер-механик лесной промышленности	к.т.н., доцент	45	20	20	к.т.н., доцент кафедры «МиОЛК»	
44	Безопасность жизнедеятельности	Попов Владимир Михайлович	ЛТИ им. Ленсовета, Инженер-технолог-химик	к.т.н, доцент	50	20	20	к.т.н., доцент кафедры «МиОЛК»	
45		Андронов Александр Викторович	Сыктывкарский лесной институт, Инженер-механик	ст.преподаватель	7	7	5	Ст.препод. кафедры «МиОЛК»	
46	Управление техническими системами	Истомин П.В.	Ленинградский технологический институт, Химическая технология СК	К.х.н., доцент	22	10	10	Коми научный центр УрО РАН Институт химии, старший научный сотрудник	
47	Экономика машиностроительного производства	Никитин Мирослав Владимирович	Ухтинский индустриальный институт, Экономика и организация лесной промышленности и лесного хозяйства	к.э.н., доцент	40	29	29	доцент кафедры экономики отраслевых производств	шт.
48	Организация производства и менеджмент								
49	Проектирование машин и	Тетерин Николай	Марийский политехнический институт им. М. Горького	ст. преподаватель	29	29	17	Зав. лаб. кафедры МиОЛК	

	оборудования	Михайлович	Инженер-технолог						
50	Охрана труда	Паршуков Николай Егорович	Ленинградская лесотехниче- ская академия Инженер-механик	доцент	39	39	19	доцент кафедры «МиОЛК»	
51	Управление качеством	Чемашкин Андрей Юрьевич	ГОВПУ СПЛТА 2008г.	к.э.н., доцент	8	2	2	Служба РК по тарифам	внеш. совм.
52	Теория и ди- агностика электрообо- рудование лесных ко- лесных и гу- сеничных машин	Сивков Евгений Николаевич	Ухтинский индустриальный институт Инженер	ст.преподаватель	28	9	9	Зав. лаб. кафедры МиОЛК	
53	Контроль качества и испытание машин								
4. По циклу специальных дисциплин									
54	Автоматика и автоматизация производст- венных про- цессов	Гераськин Дмитрий Петрович	Новочеркасский Государст- венный Технический Уни- верситет, квалификация ин- женер-электрик	доцент	16	12	12	доцент	шт.
55	Технология машиностро- ения	Кульминский Алексей Федорович	Архангельский лесотехниче- ский институт Инженер-механик лесной промышленности	к.т.н., доцент	45	20	20	К.т.н., доцент кафедры «Ми- ОЛК»	
56	Теория и кон- струкция ма- шин и обо- рудование от- расли	Евдокимов Борис Павлович	ОСХИ Инженер-механик	К.т.н.. доцент Профессор Академик РИА заслуженный ра- ботник РК Почетный работ- ник высш.образования РФ	43	32	32	К.т.н., профессор кафедры «Ми- ОЛК»	
57									

		Николай Григорьевич	Математик	доцент				кафедры «Ми-ОЛК»	
58	Надежность машин и оборудования	Кульминский Алексей Федорович	Архангельский лесотехнический институт Инженер-механик лесной промышленности	к.т.н., доцент	45	20	20	К.т.н., доцент кафедры «Ми-ОЛК»	
5. По дисциплинам специализации									
59	Технология ремонта лесных машин	Паршуков Николай Егорович	Ленинградская лесотехническая академия Инженер-механик	доцент	39	39	19	доцент кафедры «МиОЛК»	
60	Техника и технология лесозаготовительного производства	Свойкин Владимир Федорович	Ленинградская лесотехническая академия Инженер-технолог	к.т.н., доцент	36	23	23	Зав. кафедрой «МиОЛК», К.т.н., доцент	
61	Эксплуатационные материалы	Евдокимов Борис Павлович	ОСХИ Инженер-механик	К.т.н.. доцент Профессор Академик РИА заслуженный работник РК почетный работник высш.образования РФ	43	32	32	К.т.н., профессор кафедры «Ми-ОЛК»	
		Юшков Александр Николаевич	Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С. М. Кирова Лесомеханич. Машины и оборудование лесного комплекса 1993 г.	к.т.н., доцент	17	7	7	Декан ЛТФ	
62	Техническая эксплуатация лесных колесных и гусеничных машин	Евдокимов Борис Павлович	ОСХИ Инженер-механик	К.т.н.. доцент Профессор Академик РИА заслуженный работник РК почетный работник	43	32	32	К.т.н., профессор кафедры «Ми-ОЛК»	

				высш.образования РФ					
63	Гидрооборудование лесных колесных и гусеничных машин	Свойкин Владимир Федорович	Ленинградская лесотехническая академия Инженер-технолог	к.т.н., доцент	36	23	23	Зав. кафедрой «МиОЛК», К.т.н., доцент	
1. По факультатам									
64	Дорожные машины	Бобров Владимир Владимирович	Ухтинский индустриальный институт, Теплоснабжение и вентиляция	-	36	11	11	ст. преподаватель кафедры «ДПиГС»	шт.
65	Зарубежные лесные машины	Евдокимов Борис Павлович	ОСХИ Инженер-механик	К.т.н.. доцент Профессор Академик РИА заслуженный работник РК почетный работник высш.образования РФ	43	32	32	К.т.н., профессор кафедры «МиОЛК»	
66	Энергосбережение в лесном комплексе	Волков Владимир Николаевич	Ухтинский индустриальный институт машин и механизации лесной и деревообрабатывающей промышленности	д.т.н., профессор	37	35	35		
67	Теплотехнические расчеты в процессах технологических решений в лесозаготовительном производстве	Волков Владимир Николаевич	Ухтинский индустриальный институт машин и механизации лесной и деревообрабатывающей промышленности	д.т.н., профессор	37	35	35		
68	Роботы и манипуляторы в лесном комплексе	Тетерин Николай Михайлович	Марийский политехнический институт им. М. Горького Инженер-технолог	Ст.преподаватель	29	29	17	Зав. лаб. кафедры МиОЛК	внутр. совмест.
69	Моделирование технологических процессов лесоза-	Тетерин Николай Михайлович	Марийский политехнический институт им. М. Горького Инженер-технолог	Ст.преподаватель	29	29	17	Зав. лаб. кафедры МиОЛК	внутр. совмест.

	готовительных машин								
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Общая численность преподавателей, привлекаемых к реализации соответствующих циклов дисциплин __69__ чел., из них с учеными степенями и званиями __42__ чел., _60,9__ %.