

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)

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФЛиСХ

_____ Г.Г. Романов

«_____» _____ 2014

Кафедра Технология деревообрабатывающих производств

СБОРНИК АННОТАЦИЙ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Квалификация (степень) бакалавр

Сыктывкар 2014

ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«История»

Направление 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель: дать студентам в системном целостном изложении знания по Отечественной истории, а также общие представления о прошлом нашей страны, ее основных этапах развития; <ul style="list-style-type: none">– раскрыть особенности исторического развития России, ее самобытные черты;– показать особую роль государства в жизни общества;– ознакомить молодое поколение с великими и трагическими страницами великого прошлого;– сформировать у студентов способность к самостоятельному историческому анализу и выводам;– выработать у молодого поколения чувство исторической преемственности и сопричастности к великим деяниям своих предков;– воспитать в них чувство патриотизма и гордости за свою Родину;– способствовать формированию в них гражданской позиции и выработке у студентов позитивных личностных черт.
Место в структуре ОП	Данная дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку обязательных дисциплин.
Формируемые компетенции	ОК-2. умением логически верно и аргументированно и ясно строить устную и письменную речь. ОК-9. использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально значимые проблемы и процессы.
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none">1. Возникновение Древнерусского государства и образование русского централизованного государства (IX-XVII вв.)2. Абсолютная монархия в России (XVIII в.)3. XIX век: внутренняя и внешняя политика России.4. Социально-политический кризис в России в начале XX в. Революции в России. Гражданская война и военная интервенция.5. Советское государство В 20-30-е гг. XX в.6. Великая Отечественная война. СССР в послевоенные годы (1945-1965 гг.)7. СССР в 1965-1985 гг.8. Перестройка в СССР. Россия на современном <i>этапе</i>

Форма контроля	Экзамен
-----------------------	---------

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

«Философия»

Направление 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Развить навыки самостоятельного размышления, уметь систематизировать и критически осмысливать информацию. Философское образование призвано формировать как мировоззренческую, так и методологическую культуру личности, адекватную требованиям современной цивилизации.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, базовой части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ОК-9
Основные темы дисциплины	Философия и мировоззрение Античная философия Средневековая философия Философия эпохи Возрождения Философия эпохи научной революции. XVII век Философия просвещения. XVIII век Немецкая классическая философия Философия марксизма Русская философия XIX–XX вв. Западная неклассическая философия XIX–XX вв. Онтология Сознание. Познание Диалектика Философия человека Социальная философия. Философия истории Философия науки и техники Глобальные проблемы современности
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

«Иностранный язык»

Направление 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Структура	- учебная
------------------	-----------

Формируемые компетенции	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование таких компетенций, как:</p> <p>ОК-14 – владение одним из иностранных языков в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.</p>
Цели и задачи дисциплины:	<p>В соответствии с ФГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств» студент должен при формировании компетенции ОК-14:</p> <p>Знать: лексический минимум в объёме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; правила морфологии, синтаксиса и функционирования грамматических категорий для передачи мысли на иностранном языке; правила оформления предложений и сверхфразовых единиц с точки зрения системы.</p> <p>Уметь: работать с современными информационными и мультимедийными средствами; находить, обобщать и систематизировать материал; читать литературу по специальности с целью поиска информации без помощи словаря, переводить профессионально ориентированные тексты со словарём;</p> <p>Владеть: иностранным языком в объёме, необходимом для получения информации из зарубежных источников; иметь развитые навыки аудирования монологической и диалогической речи (по бытовой и профессиональной тематике); навыками самостоятельно формулировать и обосновывать собственную точку зрения средствами иностранного языка.</p> <p>Целью курса является подготовка студентов по двум уровням владения иностранным языком, базовому и профессиональному, развитие навыков чтения, говорения и перевода.</p> <p>Актуальными являются задачи развития социокультурной компетенции студентов посредством иностранного языка, формирование поведенческих стереотипов и профессиональных навыков, необходимых для успешной социальной адаптации на рынке труда.</p>
Форма итогового контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Иностранный язык»

Направление 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Изучение дисциплины «Экономическая теория» должно способствовать формированию у студента современного экономического мировоззрения, отражающего научные и практические реалии развития общества. Теоретическое освоение студентом основных экономических закономерностей и моделей взаимодействия различных по своему характеру субъектов экономических отношений на микро и макро уровне, позволит дать объективную базу дальнейшего изучения дисциплин экономического блока, определить профессиональную позицию будущего специалиста в оценке экономических проблем развития Российской Федерации. Знакомство с основными направлениями развития экономической мысли, исторически значимыми школами экономической теории и современными научными тенденциями существенно влияет на формирование личности обучаемого, его кругозор и жизненную позицию.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу, базовая часть
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-9, ПК-3, ПК-9
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• - Экономические блага и формирование спроса. Закон спроса. Закон предложения. Равновесная цена.• Теории поведения потребителя и производителя.• Издержки производства и прибыль.• Конкуренция и монополии.• Теории экономического роста.• Равновесие совокупного спроса и предложения (модель AD-AS).• Модели потребления, сбережения, инвестиций.• Цикличность экономического развития. Теория «Длинных волн»• Основные экономические школы
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
«Экономика и управление предприятием»

Направление 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятия как хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью предприятия в целях повышения эффективности его деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, базовой части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-7, ПК-8, ПК-9
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Предприятие – основное звено экономики. • Производственная мощность и производственная программа предприятия • Формирование и показатели эффективности использования основных фондов на предприятиях л • Формирование и показатели эффективности использования оборотных фондов на предприятиях • Трудовой потенциал предприятия. Производительность труда и резервы ее повышения • Себестоимость продукции. Прибыль и рентабельность предприятия • Финансы предприятия. • Методы ценообразования на предприятии • Управление предприятием
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы управления качеством продукции
лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Формирование у студентов знаний в области управления качеством, стандартизации и сертификации производства продукции (товара, услуги) и предприятия.</p> <p>1.1. Цель преподавания дисциплины – дать обучающимся необходимый объем знаний по общим принципам и методам управления качеством</p>
------------------------	--

	<p>лесопroduкции, а также условия обеспечения её конкурентоспособности на современном этапе.</p> <p>1.2. Задачи изучения дисциплины – в результате обучения студент должен знать основы науки о качестве – квалинометрии и положения общей теории управления; иметь представление о системе управления качеством продукции на предприятиях лесного комплекса на основе международных стандартов ИСО серии 9000.</p>
<p>Место дисциплины в структуре ОП</p>	<p>Б1.Б.6 Дисциплина относится: гуманитарный, социальный и экономический цикл базовая часть.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>- Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);</p> <p>Знать: структуру производства и потребления лесопroduкции; требования к качеству лесопroduкции; сущность управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий на основе международных стандартов ИСО серии 9000;</p> <p>Уметь: самостоятельно принимать решение о необходимых и достаточных мероприятиях по улучшению качества продукции для получения дополнительного экономического эффекта;</p> <p>Владеть: навыками использования знания в управлении качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.</p> <p>- Способностью использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК-2);</p> <p>Знать: основные современные информационные технологии передачи и обработки данных;</p> <p>Уметь: умеет использовать стандартные пакеты программ для решения практических задач;</p> <p>Владеть: владеет методами построения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств, современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации.</p> <p>- Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3).</p> <p>Знать: знает законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по метрологии, стандартизации, методы и средства контроля качества продукции;</p> <p>Уметь: умеет применять технологию разработки и аттестации методик выполнения измерений;</p>

	Владеть: владеет методикой сертификации продукции отрасли и элементами экономического анализа в практической деятельности.
Основные дисциплины	темы 1. Оценка качества продукции 2. Основы управления качеством 3. Понятие о функциях управления качеством 4. Совершенствование управления качеством продукции 5. Управление качеством продукции на производстве 6. Контроль качества и испытания продукции на производстве 7. Статистические методы управления качеством 8. Статистическое регулирование технологического процесса 9. Испытания продукции 10. Правовое и информационное обеспечение системы 11. Производственная и творческая инициатива
Форма контроля	Экзамен 8 семестр

**АННОТАЦИЯ
 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 «Менеджмент и маркетинг»**

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель дисциплины - сформировать у студентов общие научные представления о маркетинговых подходах в управлении предприятием, направленных на создание конкурентоспособного товара и устойчивое развитие бизнеса на основе освоения задач, идеологии, структуры и методов маркетинговой деятельности; вооружить студентов современной теорией и передовыми технологиями менеджмента, применяемыми в организациях различных видов деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к Гуманитарному, социальному и экономическому циклу обязательных дисциплин вариативной части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-4, ОК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10..

Основные темы дисциплины	<p>Организации, менеджеры и успешный менеджмент. Функции менеджмента</p> <p>Профессиональная сфера деятельности менеджмента</p> <p>Модели и методы принятия решений</p> <p>Система управления предприятием. Создание организации</p> <p>Прогнозирование и планирование</p> <p>Координация и контроль как функции менеджмента.</p> <p>Мотивационное управление.</p> <p>Функция руководства</p> <p>Сущность маркетинга. История развития. Принципы маркетинга. Процесс маркетинга</p> <p>Маркетинговые исследования. Исследование маркетинговой среды предприятия. Исследование рынка.</p> <p>Сегментирование рынка. Позиционирование товара</p> <p>Товар в системе маркетинга. Классификация. Жизненный цикл товара. Товарная политика фирмы</p> <p>Ценообразование. Виды цен. Ценовая политика. Методы ценообразования</p> <p>Сбытовая программа фирмы. Каналы сбыта. Посредники</p> <p>Продвижение товара на рынок: реклама, публицити, персональные продажи, стимулирование сбыта.</p> <p>Организация маркетинговой деятельности на предприятии. Планирование и контроль маркетинга. Маркетинговая программа фирмы</p>
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Социология»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

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

Место в структуре ОП	Данная дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку обязательных дисциплин
Формируемые компетенции	ОК-3. Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе. ОК-9. Использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы.
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы социологических исследований 2. История социологии 3. Общество: типология обществ 4. Социальные институты 5. Личность и общество 6. Социальные группы и общности 7. Социальные взаимодействия, социальный контроль и массовое сознание 8. Социальная стратификация и мобильность 9. Социальные изменения, культура как фактор социальных изменений 10. Мировая система и процессы глобализации
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Правоведение»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение студентами правовых знаний в области права, использование знаний законодательства РФ в профессиональной деятельности. Изучение дисциплины позволит студентам выработать умения понимать и применять нормы законодательства РФ, нормативных правовых актов РФ; обеспечить соблюдения законодательства в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу, блоку обязательных дисциплин вариативной части.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-5, ОК-11.
Основные темы дисциплины	<p>Основы теории государства и права.</p> <p>Основы конституционного права.</p> <p>Основы гражданского права.</p> <p>Основы семейного права.</p>

	<p>Основы трудового права. Административное правонарушение и административная ответственность РФ. Основы уголовного права. Основы экологического права. Основы информационного права.</p>
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Профессиональный иностранный язык»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Целью курса является подготовка студентов по двум уровням владения иностранным языком, базовому и профессиональному, развитие навыков чтения, говорения и перевода. Специалист, окончивший технический вуз, должен уметь работать с иноязычным научно-техническим текстом с целью извлечения из него необходимой информации, уметь писать сообщения, связанные с его профессиональной деятельностью, а также владеть элементами диалогической речи в ситуации делового общения. Актуальными являются задачи развития социокультурной компетенции студентов посредством иностранного языка, формирование поведенческих стереотипов и профессиональных навыков, необходимых для успешной социальной адаптации на рынке труда.</p>
Место в структуре ОП	Б1.В.ОД.4 Данная дисциплина относится к Гуманитарному, социальному и экономическому циклу (базовая часть).
Формируемые компетенции	<p>- Владеет одним из иностранных языков в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников (ОК-14); Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; правила морфологии, синтаксиса и функционирования грамматических категорий для передачи мысли на иностранном языке; правила оформления предложений и сверхфразовых единиц с точки зрения системы языка. Уметь: работать с современными информационными и мультимедийными средствами; находить, обобщать и систематизировать материал; читать литературу по специальности с целью поиска информации без помощи словаря, переводить профессионально ориентированные тексты со словарём; Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников; иметь развитые навыки аудирования монологической и диалогической речи (по бытовой и профессиональной тематике); навыками</p>

	самостоятельно формулировать и обосновывать собственную точку зрения средствами иностранного языка.
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грамматика 2. Говорение 3. Чтение 4. Письмо 5. Профессиональный 6. иностранный язык
Форма контроля	Зачет 3 семестр

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Культурология»

Направление подготовки: 250400 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль: «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение знаниями о культуре. Курс культурологии закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие теоретическую основу для понимания проблематики культуры.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку обязательных дисциплин вариативной части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ОК-7
Основные темы дисциплины	<p>Культурология как наука</p> <p>Теории и концепции в культурологии</p> <p>Первобытная культура</p> <p>Культура Древнего Египта</p> <p>Культура Древнего Востока</p> <p>Античная культура</p> <p>Исламская культура</p> <p>Европейская культура средних веков и Возрождения</p> <p>Европейская культура XVII-XIX вв.</p> <p>Русская культура с X по XIX вв.</p> <p>Культура советского общества и русского зарубежья. Западная культура XX в.</p>
Форма контроля	Зачёт

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Лесное законодательство»

Направление подготовки: 250400 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль: «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Предусматривает изучение студентами теоретических вопросов по регулированию лесных отношений, основ рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов и должна сформировать у студентов навыки правовых действий в области устойчивого управления лесами
Место в структуре ОП	Б1.В.ОД.5 Данная дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку обязательных дисциплин вариативной части.
Формируемые компетенции	ОК-5. Умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лесная политика: актуальные проблемы и перспективы развития. 2. Характеристика лесного законодательства. Лесной кодекс РФ, 2006г. 3. Государственное управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. 4. Основы организации лесного хозяйства 5. Право собственности и право пользования объектами лесных отношений. 6. Договорные отношения на право лесопользования 7. Ответственность за нарушение лесного законодательства. 8. Организация и проведение федерального государственного лесного надзора и контроля
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«История лесной промышленности»

Направление подготовки: 250400 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль: «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель: знакомство студентов с историей становления и развития лесного комплекса России, в том числе и Республики
------------------------	---

	<p>Коми;</p> <ul style="list-style-type: none"> – раскрыть особенности исторического развития лесопромышленной отрасли, ее самобытные черты; – показать особую роль государства в развитии отрасли; – сформировать у студентов способность к самостоятельному историческому анализу и выводам; – выработать у молодого поколения чувство исторической преемственности и сопричастности к событиям; – воспитать в них чувство патриотизма и гордости за свою Родину; – способствовать формированию в них гражданской позиции и выработке у студентов позитивных личностных черт.
Место в структуре ОП	Данная дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку дисциплин по выбору.
Формируемые компетенции	ОК-9. Использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы.
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лесное хозяйство Коми края во второй половине XIX – начале XX вв. 2. Развитие лесной промышленности Коми края во второй половине XIX – начале XX вв. 3. Рабочие лесной промышленности Коми края во второй половине XIX – начале XX вв. 4. Лесная промышленность Коми АССР (края, области) в 1917-1945 гг. 5. Послевоенная программа восстановления и развития лесной промышленности. Лесная отрасль в 1950-е годы. 6. Основные направления развития лесного комплекса Коми АССР в 1960-1980-е годы. 7. Лесной комплекс РК: современное состояние.
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Русский язык и культура речи»

Направление подготовки: 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Профиль: «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Формирование и развитие коммуникативной компетенции специалиста – участника профессионального общения на русском языке в сфере науки, техники, технологий.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку дисциплин по выбору вариативной части.
Формируемые	Изучение дисциплины направлено на формирование и

компетенции	развитие компетенции ОК-2
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Литературный язык – основа культуры речи. 2) Коммуникативный аспект культуры речи. 3) Особенности устной и письменной речи. Русский речевой этикет. 4) Нормы современного русского литературного языка. 5) Функциональные стили русского языка. 6) Научный стиль речи. 7) Официально-деловой стиль речи. 8) Искусство публичного выступления.
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Язык и искусство общения»

Направление подготовки: 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль: «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение знаниями по деловому и межличностному общению. Курс «Язык и искусство общения» закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие теоретическую основу для понимания проблематики делового общения, структуры и функций общения. Раскрыть содержание основных понятий язык и искусство общения. Создать установки на перенос полученных в процессе обучения знаний в практическую профессиональную деятельность. Повысить компетентность студентов в области делового общения.
Место в структуре ОП	Данная дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, дисциплина по выбору вариативной части.
Формируемые компетенции	<p>ОК-2. Умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, способен в письменной и устной речи правильно (логически) оформить результаты мышления.</p> <p>ПК-10. Готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе, к организации работы малых коллективов исполнителей</p>
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие проблемы этики и психологии общения. Структура и функции общения 2. Общение как процесс. Психологические барьеры и трудности в общении 3. Общение как восприятие и понимание людьми друг друга 4. Общение как обмен информацией. Невербальные средства общения. 5. Язык как средство общения 6. Общение как взаимовлияние

Форма контроля	Зачет
-----------------------	-------

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Психология и педагогика»

Направление подготовки: 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».
Профиль: 250400.62 «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Изучение методологических основ психологии и педагогики, на познание теоретических и практических закономерностей развития современной науки; формирование знаний о предмете исследования, истории, понятийном аппарате, изучение основных психологических направлений и категорий современной педагогики.
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку дисциплины по выбору вариативной части.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование таких компетенций, как: ОК-3; ОК-7; ОК-9.
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – Введение в общую психологию – Познавательные психические процессы – Психология личности – Психология человеческих взаимоотношений – Общие основы педагогики – Теория обучения – Теория воспитания – Управление образовательными системами – Основы педагогической деятельности
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«История мировой культуры»

Направление подготовки: 250400 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств».
 Профиль: 250400.62 «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение знаниями по истории культуры. Курс «История мировой культуры» закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие теоретическую основу для понимания проблематики культуры, формирует художественное мировоззрение
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к «Гуманитарному, социальному и экономическому» циклу, блоку дисциплин по выбору вариативной части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ОК-9
Основные темы дисциплины	Культура как предмет исследования Первобытная культура Культура Древнего Египта Культура Древнего Востока Античная культура Европейская культура средних веков Культура эпохи Возрождения Европейская культура XVII–XVIII вв. Европейская культура XIX века Динамика русской культуры с X по XIX вв. Русская культура XX в. Культура XX в.
Форма контроля	Зачёт

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
«Математика»

Направление подготовки: 250400 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств».
 Профиль: 250400.62 «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины "Математика" является обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы бакалавра для успешного изучения общетехнических и специальных дисциплин, предусмотренных учебными планами. Основной курс математики должен обеспечить бакалавру развитие логического и алгоритмического мышления, овладение основными методами исследования и решения математических задач, знакомство с основными численными методами математики и их реализацией с использованием вычислительной техники, выработку умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.
------------------------	--

Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу. Базовая часть.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-10.
Основные темы дисциплины	Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Теория вероятностей и математическая статистика.
Форма контроля	Экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Физика»

Направление подготовки: 250400 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств».
Профиль: 250400.62 «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины "физика" является обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы бакалавров. Основной, базовый курс физики должен обеспечить будущему бакалавру основы его теоретической подготовки в различных областях физической науки, позволяющей ориентироваться в стремительном потоке научной и технической информации
Место дисциплины в структуре ОП	Математический и естественнонаучный цикл. Базовая часть. Для полноценного усвоения учебного материала по физике студентам необходимо иметь прочные знания по высшей математике.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ПК-14
Основные темы дисциплины	Физические основы механики Колебания и волны Основы молекулярной физики и термодинамики Электричество и магнетизм Оптика. Квантовая природа излучения Элементы квантовой физики атомов, молекул и твердых тел Элементы физики атомного ядра и элементарных частиц
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Физика древесины»

Цель дисциплины	<p>а) Формирование системы представлений об общих закономерностях, происходящих в древесине в процессе ее переработки;</p> <p>б) Способствовать становлению профессиональной компетентности в области строения и свойств древесины, как фундаментальной основы технологий деревопереработки</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Освоение студентами теоретических знаний о теплофизических, гигроскопических и реологических свойствах древесины; - Овладение способами и технологиями работы с информацией в направлении поиска оптимальных решений для повышения качества выпускаемой продукции.
Место дисциплины в структуре ОП	Б2.Б.4 Дисциплина относится: математическому и естественнонаучному циклу базовой части
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4); <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физические основы свойств древесины, как комплекса природных полимеров; - состояние и перспективы развития технических средств и технологии с учетом экологических последствий их применения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться методиками расчетов и моделирования физических процессов в деревообработке; - определять основные физические характеристики древесины. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общими древесиноведческими сведениями, фундаментальными основами физики древесины; - навыками исследовательской деятельности в области механической обработки древесины. - Готовностью использовать информационные технологии при разработке новых древесных материалов и изделий (ПК-15). <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные физические характеристики и свойства древесины; - методы экспериментального определения физических характеристик и качества основы расчетов физических процессов в древесине; <p>Уметь:</p>

	- выполнять анализ физических аспектов в действующих и разрабатываемых новых технологиях деревообработки. Владеть: - пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов физических процессов.
Основные темы дисциплин	1. Физические основы механики древесины 2. Элементы молекулярной физики и термодинамики процессов применительно к деревообработке 3. Электрические явления в древесине 4. Оптические явления в древесине. 5. Методы испытания и контроля состояния древесины 6. Физические процессы в растущем дереве.
Форма контроля	Экзамен 4 семестр

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

«Моделирование и оптимизация процессов»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель дисциплины - формирование знаний и практических навыков по использованию математического компьютерного моделирования для анализа производственных процессов и их оптимизации.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к учебному циклу основной образовательной программы
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ПК-4, ПК-16
Основные темы дисциплины	- Основные понятия, классификация и виды моделирования - Математическое моделирование линейных систем и процессов - Моделирование сложных технических систем - Математическое моделирование нелинейных систем и процессов
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

«Энергетическое использование древесной биомассы»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<i>Цель:</i> а) формирование целостного представления бакалавра об энергетическом потенциале древесной биомассы; б) содействия приобретения обучающимся профессиональных компетенций для обеспечения
-----------------	--

	<p>всесторонней технической подготовки будущего специалиста лесной отрасли.</p> <p><i>Задачи:</i></p> <p>Формирование у студентов знаний: основных физических свойств различных видов древесной биомассы, позволяющие использовать ее в качестве источника энергии; законов физических и химических преобразований органического вещества древесной биомассы в энергию (энергоносители); теоретических основ, конструкций и принципа действия различных систем и устройств, предназначенных для энергетического использования древесной биомассы; связи теплоэнергетических установок с проблемой защиты окружающей среды.</p>
<p>Место дисциплины в структуре ОП</p>	<p>Б2.Б.6 Дисциплина относится: математическому и естественнонаучному циклу базовой части</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>- Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3);</p> <p>Знать: основные законы преобразования энергии; основные способы энергосбережения; научные и методологические основы энергетического использования древесной биомассы как естественнонаучной дисциплины.</p> <p>Уметь: грамотно анализировать, сравнивать и рассчитывать циклы тепловых машин; разбираться в конструкциях теплоэнергетических установках и выбирать оптимальные условия их работы.</p> <p>Владеть: принципами и методами теплотехнических и технико-эксплуатационных расчетов различных энерготехнологических установок и систем теплоснабжения лесотехнического комплекса.</p> <p>- Способностью применять современные методы исследования структуры древесины и древесных материалов; проводить стандартные и сертификационные испытания изделий и технологических процессов с использованием ЭВМ (ПК-11);</p> <p>Знать: основные виды механизмов, классификацию, их функциональные возможности и области применения.</p> <p>Уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов.</p> <p>Владеть: математическими методами планирования эксперимента для получения математических моделей описания технологических процессов.</p>

Основные темы дисциплин	<ol style="list-style-type: none"> 1. Древесная биомасса как возобновляемый энергетический ресурс и сырье 2. Основные физико-химические и теплотехнические свойства древесной биомассы различного происхождения 3. Особенности сжигания древесной биомассы 4. Способы сжигания биомассы. Слоевой способ сжигания древесного топлива 5. Вихревой и факельный способы сжигания древесной биомассы 6. Циклонный способ сжигания древесной биомассы 7. Сжигание коры и отходов окорки 8. Котельные установки, работающие на древесном топливе 9. Вспомогательное оборудование теплоэнергетических установок для сжигания древесной биомассы
Форма контроля	Зачет 3 семестр

АННОТАЦИЯ
 учебной дисциплины
«Информационные технологии»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Информатика является естественнонаучной дисциплиной. Основными целями ее преподавания являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	Б2.Б.7 Дисциплина относится математическому и естественнонаучному циклу базовой части
Формируемые компетенции	<p>- Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имением навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);</p> <p>-Способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях ОК-13;</p> <p>- Способностью использовать современные</p>

	информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК-2)
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие теоретические основы информатики 2. Технические средства реализации информационных процессов 3. Программные средства реализации информационных процессов 4. Алгоритмизация и программирование 5. Основы искусственного интеллекта. 6. Локальные и глобальные сети ЭВМ 7. Основы и методы защиты информации
Форма контроля	Экзамен 5 семестр

АННОТАЦИЯ
 учебной дисциплины
«Методы и средства научных исследований»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Дисциплина «Методы научных исследований» имеет цель ознакомить с методами получения научного знания и приложения этих методов к проведению научных исследований по проблемам рабочих процессов, режущих инструментов, конструирования и эксплуатации машин и механизмов деревообрабатывающей промышленности.</p> <p>Основная задача дисциплины – подготовка студентов к проведению научных исследований и использованию новейших достижений науки в технологических процессах лесопильно-деревообрабатывающих предприятий.</p>
Место дисциплины в структуре ОП	Б2.Б.8 Дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу, базовой части.
Формируемые компетенции	<p>- Использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);</p> <p>Знать: методологические основы научного познания;- критерии выбора направления научного исследования и его этапы; методы теоретических исследований; принципы моделирования в научном и техническом творчестве.</p> <p>Уметь: проводить литературный поиск и патентные</p>

	<p>исследования; строить математические модели исследуемых процессов; разрабатывать программу и методику эксперимента.</p> <p>Владеть: навыками обработки результатов измерений и их анализа; опытом написания и оформления научного отчета.</p> <p>- Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-12);</p> <p>Знать: принципы и аппарат теоретической разработки научной проблемы; основы теории планирования и проведения научного эксперимента.</p> <p>Уметь: сформулировать научно-техническую задачу исследования; выделить цель и промежуточные задачи; предложить подходы к теоретической разработке научно-технической задачи.</p> <p>Владеть: методами накопления и обработки научной информации.</p> <p>- Готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-13);</p> <p>Знать: основные понятия и методы математического анализа, теорию вероятностей и математической статистики, дискретной математики; методы получения математических моделей технологических процессов; математические методы и программы ЭВМ для решения моделей.</p> <p>Уметь: использовать математические методы в технических приложениях; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; самостоятельно формулировать задачу научного исследования, наметить пути ее решения, организовать проведение научных исследований, делать выводы и обобщения.</p> <p>Владеть: методами математического анализа; основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами - навыками проведения лабораторного эксперимента.</p>
<p>Основные дисциплины</p> <p style="text-align: right;">темы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наука и методология научных исследований 2. Первичная обработка результатов экспериментов при исследованиях процессов деревообработки 3. Планирование эксперимента 4. Планирование экспериментов с целью математического описания объекта 5. Статистический анализ уравнения регрессии
<p>Форма контроля</p>	<p>Зачет с оценкой 5 семестр</p>

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Общая химия»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение знаниями об основных понятиях и законах химии с учетом базы обязательного минимума содержания основного общего образования. Овладение умениями проведения химического эксперимента, произведение расчетов на основе полученных данных эксперимента; развитие познавательных интересов и способностей в процессе проведения химического эксперимента; воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры; применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения химических явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; формирование специальных физико-химических и химических знаний, необходимых в дальнейшей практической деятельности
Место дисциплины в структуре ООП	Математический и естественнонаучный цикл. Обязательная дисциплина вариативной части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ПК-13
Основные темы дисциплины	<p>Стехиометрические законы химии; Строение атома. Радиоактивность. Периодический закон и периодическая система Д. И. Менделеева; Строение вещества; Химическая термодинамика и химическое равновесие; Химическая кинетика; Гомогенные дисперсные системы: растворы; Ультрамикрогетерогенные дисперсные системы: коллоидные растворы; Окислительно-восстановительные процессы; Основные классы неорганических и органических соединений; Химический состав древесины. Природные и синтетические полимеры, материалы на их основе; Методы химических и физико-химических исследований неорганических и органических соединений</p>
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геодезия»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Геодезические работы являются неотъемлемой частью комплекса работ по изысканиям, проектированию и строительству объектов лесного хозяйства.</p> <p>Целью изучения геодезии является профессиональная подготовка выпускника по направлению подготовки 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, в области получения, обработки и использования геодезической информации как исходной основы принятия и реализации оптимальных решений при лесохозяйственной деятельности.</p>
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу к обязательным дисциплинам.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ПК-12.
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Общие сведения • Геодезические измерения • Топографические съемки местности • Геодезические работы в лесном хозяйстве
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Лесное хозяйство»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Научить бакалавра умению использования законов развития леса, основ таксации леса и лесоустройства, теории и практике лесовозобновления, способов рубок для заготовки древесины, рубок ухода за лесами, охраны лесов
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах математического, естественнонаучного и профессионального циклов. Является обязательной, входит в вариативную часть математического и естественнонаучного цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-11
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Основы лесного хозяйства

	<ul style="list-style-type: none"> • Основы лесоведения • Лесоводство • Таксация леса • Таксация лесосечного фонда • Организация лесовыращивания • Теоретические основы лесоустройства • Основы организации лесного хозяйства • Организация лесоправления
Форма контроля	Зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Экология»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение знаниями в области основных экологических законов, определяющих структуру и функции живых систем разных уровней, также понимание значимости деятельности человека в рамках всей живой природы Земли.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в базовую часть цикла математических и естественнонаучных дисциплин
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10; ПК-4
Основные темы дисциплины	Введение. Экология – наука о многоуровневых систем и их взаимодействии. Основы биологической организации. Биосфера и человек. Техногенное загрязнение среды. Экологическая и экономическая регламентация хозяйственной деятельности
Форма контроля	Зачёт

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Теория механизмов и машин»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>«Теория механизмов и машин» (ТММ) является одной из общетехнических дисциплин, направленной на формирование образования бакалавра в области изучения устройства современных машин и механизмов, физических процессов и явлений, происходящих в машинах, а также в области конструирования механизмов.</p> <p>Целями освоения дисциплины "Теория механизмов и машин" являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка в области проектирования механизмов различного назначения 2. Формирование практических навыков работы с машинами и механизмами. 3. Изучение основ анализа и синтеза механизмов.
Место дисциплины в структуре ОП	<p>Дисциплина "Теория механизмов и машин" относится к специальным дисциплинам</p> <p>Код УЦ ООП учебного цикла основной образовательной программы (раздела) – Б2.В.ОД.5; Математический и естественнонаучный цикл; Вариативная часть, обязательные дисциплины.</p> <p>Для полноценного усвоения учебного материала по ТММ студентам необходимо иметь прочные знания по высшей математике, физике, теоретической механике и основам автоматизированного проектирования.</p>
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ПК-12
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Структура механизмов</p> <p>Кинематика механизмов</p> <p>Силовой анализ</p> <p>Динамика механизмов</p> <p>Вибрация</p> <p>Синтез механизмов</p>
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Лесное ресурсоведение»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Овладение знаниями в области лесных ресурсов:</p> <p>определением их запасов; территориального размещения, видового состава, полезных свойств и перспектив хозяйственного использования.</p>
------------------------	---

Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина «Лесное ресурсоведение» входит в Математический и естественнонаучный цикл, относясь к числу дисциплин по выбору.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-10, ПК-4.
Основные темы дисциплины	Оценка лесных ресурсов. Основные положения по осуществлению лесных пользований в лесах Российской Федерации. Методы изучения компонентов леса. Виды недревесных лесных ресурсов, их географическое распространение, зависимость от почв, рельефа, климата, погоды. Пищевые, лекарственные, технические, кормовые ресурсы леса. Зоологические ресурсы леса. Подсочка. Производства малой лесохимией. Технология заготовки и переработки технического сырья. Лесные рекреационные ресурсы. Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий регламентированного природопользования).
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

«Физико-химические основы технологических процессов деревообработки»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение физико-химическими основами технологических процессов деревообработки
Место дисциплины в структуре ООП	Математический и естественнонаучный цикл. Дисциплина по выбору
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4, ПК-10
Основные темы дисциплины	Физическая структура и химический состав древесины Экстрактивные вещества, ядровая и заболонная древесина Адгезия, когезия органических веществ (смола, клеевых составов) на древесине Термические превращения древесины их применение в деревообработке
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Информатика является естественнонаучной дисциплиной. Основными целями ее преподавания являются: <ul style="list-style-type: none"> • изучение закономерностей и научных основ процесса сбора, передачи, обработки и хранения информации; • изучения принципов построения ЭВМ, технических и программных средств реализации информационных процессов; • изучение алгоритмизации задач, как научной основы преобразования информации в ЭВМ; • изучение принципов построения локальных и глобальных сетей ЭВМ, • принципов и методов защиты информации.
Место дисциплины в структуре ООП	Б2.В.ДВ.2.1 Дисциплина относится к блоку, математический и естественнонаучный цикл. Дисциплина по выбору
Формируемые компетенции	- Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имением навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12); - Способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13).
Основные темы дисциплины	1. Общие теоретические основы информатики 2. Технические средства реализации информационных процессов 3. Программные средства реализации информационных процессов 4. Алгоритмизация и программирование 5. Основы искусственного интеллекта. 6. Локальные и глобальные сети ЭВМ 7. Основы и методы защиты информации
Форма контроля	Зачет 5 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Органическая химия»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение знаниями основных разделов курса органической химии. Использование знаний о строении и свойствах изученных классов органических соединений для понимания окружающего мира и явлений природы. Выявление общих закономерностей протекания химических процессов с участием органических соединений; усвоение теории органических соединений органической химии, прогнозирования свойств на основе строения и классами органических соединений; овладение экспериментальными методами синтеза органических веществ, очистки, и способами идентификации
------------------------	--

Место дисциплины в структуре ООП	Математический и естественнонаучный цикл. Дисциплина по выбору
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-10
Основные темы дисциплины	Введение. Органические вещества, входящие в состав древесного волокна Углеводороды алифатического ряда Ароматические углеводороды Спирты, фенолы Понятие о строении лигнина Карбоновые кислоты, их производные Углеводы ВМС на основе целлюлозы
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы лесопромышленной логистики»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение студентам навыков в применении научной теории логистики, логистическим информационным системам, потокам в лесопромышленной логистике, управлению запасов в логистических системах, формированию лесных грузопотоков, логистике международных перевозок лесопромышленной продукции.
Место дисциплины в структуре ООП	Математический и естественнонаучный цикл. Дисциплина по выбору
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-1; ОК-4; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13.
Основные темы дисциплины	1. Введение в логистику. Основные понятия и определения. Взаимосвязь логистики с основными функциональными сферами бизнеса. Основные микрологистические концепции и системы. 2. Управление закупками. Производственная логистика лесопромышленного предприятия. 3. Управление заказами. Распределительная логистика. 4. Транспортная логистика 5. Управление запасами. Складирование, грузопереработка и упаковка. 6. Логистическое администрирование. Применение методов прогнозирования в управлении логистическими активностями. 7. Практические вопросы создания региональных логистических систем (РЛС) стями.

	8. Информационное обеспечение логистического процесса. Управление качеством в логистике
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Биологические основы лесного хозяйства»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Сформировать профессиональные знания инженеров в области взаимоотношений леса и окружающей среды, основных факторов местообитаний и их влияния на древесные растения, формирование знаний о типах леса, морфологических особенностях основных лесобразующих пород республики.
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина по выбору вариативной части математического и естественнонаучного цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций ОК-2; ПК-12; ПК-13.
Основные темы дисциплины	1. Жизнь и структура древесных пород 2. Лесные экосистемы 3. Леса Республики Коми
Форма контроля	Экзамен

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Формирование знаний и навыков в изучении теории измерений и обеспечения их единства, освоение студентами теоретических основ метрологии, стандартизации и сертификации
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-5, ПК-3, ПК-11, ПК-12
Основные темы дисциплины	1. Основы метрологии, основные понятия, связанные с объектами и средствами измерений

	<p>2. Основные положения Закона РФ «Об обеспечении единства измерений»</p> <p>3. Средства, методы и погрешности измерений. Измерения физических величин. Оптимизация точности и выбор средств измерений. Виды контроля. Метрологическая аттестация и поверка средств измерений. Правовые основы обеспечения единства измерений</p> <p>4. Общие положения, цели и задачи стандартизации. Основные положения Закона РФ "О техническом регулировании"</p> <p>5. Нормативные документы по стандартизации и требования к ним. ЕСКД.</p> <p>6. Термины и определения в области сертификации. Сущность и содержание сертификации. Нормативные документы по сертификации. Сертификация систем обеспечения качеством в России и за рубежом</p> <p>7. Взаимозаменяемость и ее виды. Допуски и посадки.</p> <p>8. Погрешности геометрических форм и взаимного расположения. Шероховатость и волнистость поверхности.</p> <p>9. Подшипники качения. Требования, разновидности и виды нагружений. Резьбовые соединения. Зубчатые и червячные передачи. Шпоночные соединения.</p>
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

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	Данная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к профессиональному циклу базовой части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-15, ПК-5
Основные темы дисциплины	<p>1. Человек и среда обитания. Характерные состояния системы «человек - среда обитания».</p> <p>2. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности.</p> <p>3. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Критерии комфортности.</p> <p>4. Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей.</p>

	<p>5. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств.</p> <p>6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>7. Управление безопасностью жизнедеятельности.</p> <p>8. Правовые и нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Профессиональный отбор операторов технических систем.</p> <p>9. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.</p> <p>10. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени; прогнозирование и оценка поражающих факторов ЧС</p> <p>11. 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.</p>
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 учебной дисциплины
«Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цели и задачи дисциплины	Целью обучения студентов этой дисциплине является развитие у них пространственно-образного воображения и навыков правильного логического мышления, а также приобретение умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей и конструкторской документации.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к общим профессиональным дисциплинам. Код УЦ ООП учебного цикла основной образовательной программы (раздела) – БЗ.Б.3.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-14, ОК-6
Основные темы дисциплины	Понятие о чертеже. Основные требования ЕСКД к оформлению чертежей. Введение. Проецирование точки Проецирование отрезка прямой линии. Проецирование плоскости.

	<p>Взаимное положение прямой линии и плоскости, двух плоскостей.</p> <p>Способы преобразования чертежа.</p> <p>Поверхности. Построение разверток.</p> <p>Геометрические построения и построение пространственных фигур</p> <p>Изображения на чертежах. Виды, разрезы, сечения.</p> <p>Разъемные и неразъемные соединения.</p> <p>Рабочие чертежи деталей.</p> <p>Выполнение эскизов деталей машин.</p> <p>Чтение и детализирование сборочных чертежей.</p> <p>Методы и средства машинной графики.</p> <p>Аксонметрические проекции.</p>
Форма контроля	Экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Материаловедение, технология конструкционных материалов»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

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	Данная дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-5, ПК-4, ПК-12
Основные темы дисциплины	<p>Механические свойства материалов</p> <p>Кристаллизация</p> <p>Диаграмма железо-цементит</p> <p>Сплавы железа: стали, чугуны</p> <p>Термическая обработка сталей</p> <p>Химико-термическая обработка</p> <p>Легированные стали</p> <p>Цветные металлы и сплавы. Пластмассы</p> <p>Получение чугуна и стали</p> <p>Литейное производство</p> <p>Обработка металлов давлением</p> <p>Сварка металлов и сплавов</p> <p>Электродуговая сварка</p> <p>Газопламенная обработка</p>

	Обработка металлов резанием Токарная, фрезерная обработка Сверление, долбление, шлифование
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Соппротивление материалов»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Соппротивление материалов – это инженерная дисциплина, содержанием которой является изучение явлений, возникающих в процессе деформирования материалов, и расчеты на прочность, жесткость и устойчивость применительно к элементам инженерных сооружений. Целью обучения студентов этой дисциплине является овладение методами расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, а также развитие умения предвидеть и предупредить обстоятельства нарушения нормальной эксплуатации конструкции в целом.
Место дисциплины в структуре ОП	«Соппротивление материалов» относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин и должна изучаться после прохождения курсов математики, физики, теоретической механики. Код УЦ ООП учебного цикла основной образовательной программы – БЗ.Б.5.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ПК-4
Основные темы дисциплины	Введение Растяжение и сжатие Сдвиг. Кручение Геометрические характеристики плоских сечений Изгиб Напряженно-деформированное состояние в точке Теории предельных состояний Сложное сопротивление Устойчивость Усталость Динамическое действие нагрузок
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Электротехника и электроника»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Использование электрических и магнитных явлений для практического применения. Применение любых электрических установок и устройств, использующих электрические, магнитные поля и явления в технологических процессах. Расчет электрических цепей постоянного тока однофазных и трехфазных цепей синусоидального тока, расчет магнитных цепей. Устройство, принцип действия машин постоянного тока, синхронных и асинхронных машин. Элементная база современных электронных устройств. Усилители электрических сигналов, источники вторичного электропитания, импульсные и автогенераторные устройства, аналоговая и цифровая техника..
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ПК-16
Основные темы дисциплины	Электрические цепи постоянного тока Однофазные цепи синусоидального тока Трехфазные цепи Переходные процессы в линейных электрических цепях Расчет нелинейных электрических цепей Магнитные цепи и электромагнитные устройства Трансформаторы Машины постоянного тока Асинхронные двигатели Синхронные двигатели Основы электропривода и электроснабжения Элементная база современных электронных устройств Усилители электрических сигналов Источники вторичного электропитания Импульсные и автогенераторные устройства Аналоговые и цифровые устройства
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Теплотехника»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Формирование знаний о происходящих в теплотехническом оборудовании процессах, получение основ знаний по его расчету, эксплуатации и совершенствованию, обеспечение теоретической и практической подготовки бакалавров, выполняющих проектирование, изготовление и эксплуатацию автомобильных средств и их технического обслуживание.
Место дисциплины	Данная дисциплина относится к базовой части

в структуре ОП	профессионального цикла.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4
Основные темы дисциплины	Предмет теплотехники и задачи курса. Смеси рабочих тел. Теплоемкость. Теплоемкость смеси газов. Первый закон термодинамики. Анализ термодинамических процессов. Термодинамические процессы в реальных газах. Процессы парообразования в pV-, TS- и iS- диаграммах. Термодинамика потока. Термодинамический анализ работы компрессоров. Способы и виды переноса теплоты. Закон Фурье. Теплопроводность при стационарном режиме. Конвекция, конвективный теплообмен. Основы теории подобия. Критериальные уравнения. Теплоотдача при свободном движении теплоносителя. Теплообмен при изменении агрегатного состояния. Теплообмен при излучении. Теплопередача. Уравнение теплопередачи. Тепловая изоляция. Основы расчета теплообменных аппаратов. Гидромеханический расчет теплообменных аппаратов.
Форма контроля	зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Гидравлика, гидро и пневмопривод»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Является 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	Данная дисциплина относится к профессиональному циклу, базовая часть.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4
Основные темы дисциплины	Вводные сведения. Предмет и задачи курса. Основные физические свойства жидкостей и газов на примере плотности, удельного объема, вязкости, поверхностного натяжения. Гидростатика. Гидростатическое давление и его свойства. Физический смысл. Размерность в системных и внесистемных единицах. Диф. уравнение равновесия Эйлера. Основное уравнение гидростатики. Виды напора. Закон Паскаля и его

	<p>практическое применение. Силы, действующие в жидкостях. Абсолютный и относительный покой (равновесие) жидких сред. Сила давления жидкости на плоские, криволинейные стенки. Приборы для измерения давления</p> <p>Гидродинамика. Основы кинематики. Скорость и расход жидкости. Установившиеся и неустановившиеся потоки. Уравнение неразрывности. Диф. уравнения несжимаемой жидкости (уравнение Навье Стокса). Виды движения вязкой жидкости.</p> <p>Модель идеальной (невязкой) жидкости. 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>Общая интегральная форма уравнения количества движения. Подобие гидромеханических процессов. Константы подобия, инварианты подобия. Критерии гидродинамического подобия. Теоремы подобия. Общее уравнение энергии в интегральной и дифференциальной формах.</p> <p>Режимы движения вязкой жидкости. Число Рейнольдса, его критические значения. Скорость и расход жидкости при ламинарном режиме движения жидкости (закон Стокса, уравнение Пуазейля). Турбулентность и ее основные характеристики. Уравнение Рейнольдса. Применение численных методов на ЭВМ.</p> <p>Одномерные потоки жидкостей. Распределение скоростей по сечению потока. Расчет коэффициента гидравлического трения. 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.</p> <p>Гидравлический расчет трубопроводов.</p> <p>Неустановившееся движение несжимаемой жидкости.</p> <p>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, классификация. Основные параметры. Гидромолы, гидротрансформаторы.</p> <p>Гидропривод. Классификация гидроприводов. Рабочие жидкости. Гидродвигатели. Гидроаппаратура направляющая. Гидроаппаратура регулирующая.</p> <p>Вспомогательные устройства. Определение основных параметров объемного гидропривода. Дроссельное регулирование, объемное регулирование гидропривода.</p> <p>Гидропневмоприводы. Гидро- и пневмотранспорт. Основы сельскохозяйственного водоснабжения и гидромелиорации.</p>
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Древесиноведение, лесное товароведение»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель преподавания дисциплины «Древесиноведение, лесное товароведение» состоит в обеспечении подготовки специалистов, необходимой для активной инженерной и исследовательской деятельности в области лесного хозяйства и лесной промышленности. Задачи дисциплины состоят в изучении строения и свойств древесины, основ стандартизации и товароведческих характеристик материалов из древесины.
Место дисциплины в структуре ОП	БЗ.Б.9 Данная дисциплина относится профессиональный базовой части.
Формируемые компетенции	- Производственно-технологическая деятельность: способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1); Знать: особенности структуры различных пород древесины и методы исследования их строения; взаимосвязи между строением и свойствами древесных материалов; ассортимент древесных материалов; правовые основы по метрологии, стандартизации и сертификации; метрологические службы, обеспечивающие единство измерений; принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией. Уметь: выполнять анализ структуры различных видов древесных материалов; производить оценку свойств древесных материалов, используя современную испытательную аппаратуру; использовать стандарты при оценке, нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации древесных материалов и изделий; провести сравнительную оценку с нормативными данными показателей качества. Владеть методами: проведения стандартных испытаний по

	<p>определению показателей физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.</p> <p>- Научно-исследовательская деятельность: способностью применять современные методы исследования структуры древесины и древесных материалов; проводить стандартные и сертификационные испытания изделий и технологических процессов с использованием ЭВМ (ПК-11);</p> <p>Знать: основы по метрологии, стандартизации и сертификации; современные представления о строении древесины и методы исследования микро- и макроструктуры древесинного вещества; основные принципы проведения научных исследований.</p> <p>Уметь: выполнять анализ структуры различных видов древесных материалов; производить оценку свойств древесных материалов, используя современную испытательную аппаратуру.</p> <p>Владеть: методами: определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; проведения стандартных испытаний по определению показателей физико-механических свойств используемого сырья.</p>
Основные дисциплины	темы
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Роль древесины в народном хозяйстве 2. Строения древесины. 3. Химические свойства древесины. 4. Физические свойства древесины. 5. Механические свойства древесины. 6. Пороки древесины. 7. Пиломатериалы. 8. Круглые лесоматериалы 9. Продукция фанерной промышленности.
Форма контроля	Экзамен 1 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств лесного комплекса»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Цель дисциплины – подготовка студентов в области проектирования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств лесного комплекса.</p> <p>Задачи - задачи изучения дисциплины заключаются в ознакомление студентов с основными подходами и</p>
------------------------	--

	<p>содержанием процессов проектирования технических объектов и предприятий отрасли. Изучение студентами основных представлений выбора оптимальных вариантов строительства деревообрабатывающих предприятий, цехов, производственных участков, обучить правильно, выбирать строительные площадки, модульные строительные конструкции, оптимальные технологические процессы, подъемно-транспортное оборудование, давать оценку вопросам охраны труда, экологии.</p>
<p>Место дисциплины в структуре ОП</p>	<p>Б3.Б.10 Дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>- Способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4).</p> <p>Знать: цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов;</p> <p>Уметь: правильно выбрать оборудование, выполнять расчет основных технологических параметров лесозаготовительных машин и деревообрабатывающего оборудования;</p> <p>Владеть: методами оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования.</p> <p>- Готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-13);</p> <p>Знать: знает основные понятия, относящиеся к жизненному циклу продукции, этапы жизненного цикла продукции.</p> <p>Уметь: оформлять результаты исследований и принять соответствующие решения.</p> <p>Владеть: владеет навыками анализа выполненного задания, оформления результатов исследований</p> <p>- Способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16)</p> <p>Знать: знает способы анализа качества продукции</p> <p>Уметь: реализовывать на ЭВМ простейшие конструкторские и технологические задачи проектирования, характерные для лесной отрасли.</p> <p>Владеть: владеет навыками использования технологических процессов управления и его автоматизации на производстве.</p>

Основные дисциплины	темы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия лесозаготовительного производства 2. Операции лесосечных работ 3. Технологическая карта 4. Особенности сухопутного транспорта леса 5. Классификация нижних складов 6. Общие понятия о лесопильно-деревообрабатывающих производствах 7. Характеристика и стандартизация пиловочного сырья 8. Виды и способы распиловки бревен 9. Состав и назначение оборудования 10. Принципы построения современных технологических и производственных процессов в лесопильных цехах 11. Основные направления использования вторичного сырья лесопильно-деревообрабатывающих предприятий
Форма контроля		Экзамен 5 семестр

АННОТАЦИЯ
 учебной дисциплины
«Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Цель дисциплины – подготовка студентов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p> <p>Задачи дисциплины – изучение способов, правил, приемов функционального управления процессами технологии лесозаготовок; организация работы лесозаготовительных предприятий; разработка проектов технических условий, стандартов, технических описаний новых лесозаготовительных процессов; научить системному подходу при анализе, выборе, расчетах и реализации технологических процессов производства различных пиломатериалов, заготовок и попутной пилопродукции с учетом рационального и комплексного использования сырья, повышение качества продукции, производительности труда, снижения ее себестоимости и потребности рынка.</p>
Место дисциплины в структуре ОП	БЗ.Б.11 Данная дисциплина относится профессиональному базовой части.
Формируемые компетенции	<p>- Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);</p> <p>Знать: принципы и методы расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов систем при</p>

	<p>простейших видах нагружения; ассортимент древесных материалов; цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов.</p> <p>Уметь: используя методы анализа, справочную литературу, правильно выбрать оборудование.</p> <p>Владеть: методами: определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции и разработки мероприятий по их предупреждению.</p> <p>- Способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16);</p> <p>Знать: структурную схему систем машин и технические средства автоматизированного проектирования и технологического процесса производства.</p> <p>Уметь: реализовывать на ЭВМ простейшие конструкторские и технологические задачи проектирования, характерные для лесной отрасли.</p> <p>Владеть: навыками работы с техническими средствами и пакетами прикладных программ проектирования и технологического процесса производства, характерных для лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>
<p>Основные дисциплины</p>	<p>1. Лесосечные работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понятие технологии лесозаготовок - Способы рубок лесосека

	<ul style="list-style-type: none"> – Операции лесосечных работ – Технологическая карта – Механизованная и машинная валка деревьев – Системы машин для лесосечных работ – Трелевка деревьев хлыстов и сортиментов – Очистка деревьев от сучьев – Раскряжевка хлыстов на лесосеке – Погрузки древесины на лесосеке – Подготовительные и вспомогательные работы на лесосеке – Проектирование лесосечных работ <p>2. Транспорт леса</p> <ul style="list-style-type: none"> – Виды транспорта леса – Классификация транспортных средств – Особенности сухопутного транспорта леса – Основные измерители сухопутного транспорта леса <p>3. Лесоскладские работы</p> <ul style="list-style-type: none"> – Назначение, типы и особенности лесных складов – Технологические схемы лесных складов – Структурные схемы технологического процесса лесосклада – Проектирование лесных складов – Выгрузка леса, краны и автопогрузчики – Очистка деревьев от сучьев на лесных складах – Раскряжевки хлыстов на лесных складах – Сортировка круглых лесоматериалов – Погрузочно-разгрузочные работы на лесных складах – Вспомогательные работы на лесных складах – Продольная распиловка лесоматериалов – Шпалопиление – Раскалывание короткомерных лесоматериалов – Технологические схемы цехов <p>4. Технология лесопиления</p> <ul style="list-style-type: none"> – Общее понятие о лесопильно-деревообрабатывающем производстве – Продукция лесопильно-деревообрабатывающего производства – Сырье лесопильно-деревообрабатывающего производства – Раскрой сырья на пилопродукции – Склады сырья. Подготовка сырья к распиловке. – Оборудование лесопильного цеха и его эксплуатация – Производственный процесс в лесопильном цехе. – Сортировка и антисептирование сырых пиломатериалов – Склады пиломатериалов – Окончательная обработка сухих пиломатериалов. – Производство строганных пиломатериалов
Форма контроля	<p>Экзамен 4 семестр Зачет 3 семестр</p>

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Технология и машины лесосечных работ»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель преподавания дисциплины – подготовка студентов в области лесозаготовительного производства.
Место дисциплины в структуре ОП	БЗ.В.ОД.1 Данная дисциплина относится профессиональному циклу вариативной части, обязательные дисциплины.
Формируемые компетенции	<p>- Способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);</p> <p>Знать: организационную структуру предприятия, форм технического обслуживания и эксплуатацией этих механизмов, основы расчетов технологического оборудования для лесосечных работ, экологические требования лесозаготовок, теория и оптимальное проектирование технологии лесосечных работ.</p> <p>Уметь: выработать предложения по повышению рентабельности участков, цехов и подразделений предприятия, выбрать системы машин для разработки лесосек</p> <p>Владеть: проектированием лесных складов и цехов, технологическими процессами лесных складов и лесоперерабатывающих цехов.</p> <p>- Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда (ПК-8);</p> <p>Знать: лесосырьевую базу предприятия, номенклатуру механизмов, применяемых на предприятиях; основы технического регулирования, структуры и функции систем машин для управления на лесосечных работах.</p> <p>Уметь: выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления.</p> <p>Владеть: навыками организаторской и общественной работы в трудовом коллективе; навыками анализа технологических процессов, как объекта управления и выбора функциональных схем их автоматизации на лесосечных работах.</p> <p>- Готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-10);</p>

	<p>Знать: классификацию и назначение лесосечных машин, общее устройство и принцип действия лесосечных машин и их агрегатов (трансмиссий, ходовых частей, систем управления).</p> <p>Уметь: разрабатывать и читать проектную и рабочую техническую документацию систем машин и механизмов</p> <p>Владеть: навыками организаторской и общественной работы в трудовом коллективе; основные правила составления технической документации; производственную структуру предприятия; перспективы его развития; структуру аппарата управления; роль основных отделов и служб; основное и вспомогательное оборудование; владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий.</p>
<p>Основные дисциплины</p> <p>темы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие технологии лесозаготовок <ul style="list-style-type: none"> – Способы рубок лесосека – Операции лесосечных работ – Системы машин для лесосечных работ – Механизированная валка деревьев – Машинная валка деревьев – Трелевка деревьев хлыстов и сортиментов – Очистка деревьев от сучьев – Раскряжевка хлыстов на лесосеке – Погрузки древесины на лесосеке – Технологическая карта – Подготовительные работы на лесосеке – Вспомогательные работы на лесосеке 2. Проектирование лесосечных работ <ul style="list-style-type: none"> – Назначение, типы и особенности лесных складов – Структурные схемы технологического процесса лесного склада – Выгрузка леса, краны и автопогрузчики – Очистка деревьев от сучьев на лесных складах – Раскряжевки хлыстов на лесных складах – Сортировка круглых лесоматериалов – Погрузочно-разгрузочные работы на лесных складах – Вспомогательные работы на лесных складах – Проектирование лесных складов – Продольная распиловка лесоматериалов – Шпалопиление – Раскалывание короткомерных лесоматериалов – Технологические схемы цехов – Технологические схемы лесных складов – Перспективы развития лесных складов
<p>Форма контроля</p>	<p>Экзамен 4 семестр</p>

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Технология и оборудование лесных складов и лесообработывающих цехов»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель дисциплины – подготовка студентов в области лесных складов и деревоперерабатывающих цехов.
Место дисциплины в структуре ОП	Б3.В.ОД.2 Данная дисциплина относится профессиональному циклу вариативной части, обязательные дисциплины.
Формируемые компетенции	<p>Производственно-технологическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1) <p>Знать: способы и оборудование технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов.</p> <p>Уметь: правильно выбрать оборудование лесных складов и лесообработывающих цехов.</p> <p>Владеть: методами рациональной технологии лесосечных и лесоскладских работ; организовывать безопасность труда, пожарную безопасность и охрану окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> - Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4) <p>Знать: технологические и организационные решения, а также отечественное и зарубежное оборудование для оборудование лесных складов и лесообработывающих цехов; средства и методы, обеспечивающие неистощительное лесопользование.</p> <p>Уметь: оценивать свойства предмета труда и условия лесозаготовок; анализировать их влияние на результаты функционирования отдельных машин и процессов в целом; выбирать рациональные варианты технологии и организации лесосечных работ с учетом последующего лесовосстановления; обеспечить безопасные и эффективные приемы труда; определять технико-экономические показатели и анализировать результаты расчетов.</p> <p>Владеть: методами определения оптимальных режимов работы оборудования; методами осуществления технического контроля, разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства.</p> <p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6)

	<p>Знать: качество выпускаемой продукции</p> <p>Уметь: самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу, проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции. Самостоятельно принимать решение о необходимых и достаточных мероприятиях по улучшению качества продукции и оборудованию лесных складов и лесообрабатывающих цехов для получения дополнительного экономического эффекта.</p> <p>Владеть: методами управления, действующими технологическими процессами оборудования лесных складов и лесообрабатывающих цехов при производстве древесины обеспечивающими выпуск продукции, отвечающий требованиям стандартов и рынка.</p>
Основные дисциплины	темы
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы теории процессов лесозаготовки 2. Организация и проектирование лесных складов 3. Основные сведения о нижних складах 4. Древесное сырье и его хранение 5. Основные работы на нижних складах 6. Оборудование, применяемое на складах пиломатериалов 7. Подготовка древесины к переработке 8. Переработка круглых лесоматериалов и отходов лесозаготовок 9. Оборудование, применяемое для переработки круглых лесоматериалов
Форма контроля	Экзамен 7 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Транспорт леса»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания данной дисциплины является обучение студентов теории и практике проектирования, затем технологии их строительства и совершенствованию методов содержания и ремонта, лесовозных дорог в разные периоды года для обеспечения и организации вывозки леса и управления лесотранспортным процессом.
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к профессиональному циклу к обязательным дисциплинам.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-6, ПК-4, ПК-5.
Основные темы	<ul style="list-style-type: none"> • Введение. Основы сухопутного транспорта леса. • Основы тягово-эксплуатационных расчетов.

дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Классификация дорожно-строительных материалов. Методы определения зернового состава грунтов. • Особенности проектирования лесовозных автомобильных дорог. Зимние лесовозные дороги и ледяные переправы. • Строительство лесовозных автомобильных дорог. • Классификация и планирование работ по содержанию и ремонту лесовозных дорог. • Управление вывозкой древесины по автомобильным лесовозным дорогам. • Особенности проектирования, строительства и эксплуатации узкоколейных железных дорог. • Технический учет, паспортизация дорог и дорожных сооружений. • Экологическая безопасность. Охрана труда и техника безопасности при содержании и ремонте лесовозных дорог.
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Управление проектами»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Цель дисциплины - вооружить студентов современной концепцией управления проектами, подготовка студентов к организационно-управленческой, аналитической и иной деятельности, требующейся в ходе реализации проектов, как в качестве исполнителей, так и руководителей проектов; - формирование у студентов необходимых для реализации проекта социальных и личностных качеств; - формирования у слушателей понятийного аппарата проектного менеджмента; - освоение проблематики управления проектами; - изучение основных подходов и методов управления проектами.
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к Профессиональному циклу дисциплин вариативной части обязательных дисциплин.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10.
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в дисциплину. Базовые понятия управления проектами. Классификация проектов. Виды и типы проектов; • Основные этапы становления дисциплины управления проектами; • Осуществление проекта в окружении динамической внутренней и внешней среды; • Внутренняя и внешняя среда проекта. Методы исследования внутренней и внешней среды;

	<ul style="list-style-type: none"> • Основные функции управления проектами. Жизненный цикл проекта; • Цели и стратегия проекта. Структура проекта; • Человеческий фактор в управлении проектами. Типы организационных структур в управлении проектами; • Процессы в управлении проектом; • Методы оценки эффективности проектов.
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Дорожно-строительные материалы и машины»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Деятельность современного бакалавра лесоинженерного дела связана с осуществлением лесозаготовительной и деревоперерабатывающей деятельностью, которая в современных условиях невозможна без лесотранспортных путей сообщения используемых для доставки лесоматериалов от мест заготовки к местам переработки.</p> <p>Целью дисциплины «Дорожно-строительные материалы и машины» является формирование у студентов знаний о материалах и машинах используемых при строительстве и эксплуатации дорог.</p>
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к профессиональному циклу к обязательным дисциплинам.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4, ПК-5, ПК-6.
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение. Дорожно-строительные материалы и их классификация. • Каменные материалы, происхождение и их виды. • Грунты. Виды грунтов. Основные физические и механические свойства. • Типаж дорожных машин. Базы машин. Узлы и агрегаты машин. • Машины для подготовительных работ, землеройные машины. • Производительность дорожных машин. • Машины для уплотнения грунтов. • Машины для ремонта и содержания дорог. • Предприятия для производства дорожных строительных материалов. Оборудование для переработки каменных материалов.

	<ul style="list-style-type: none"> • Сервис и техническое обслуживание дорожных машин. • Машины для строительства асфальтобетонных покрытий и оснований.
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Комплексное использование древесины»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Цель преподавания дисциплины «Комплексное использование древесины», являющейся базовой для формирования специальности «Лесоинженерное дело», состоит в обеспечении подготовки специалистов, необходимой для активной инженерной и исследовательской деятельности в области лесной промышленности.</p> <p>Задачи дисциплины заключается в изучении состояния комплексного использования древесины на современном этапе развития производства, с целью совершенствования известных и поиску новых способов переработки всех видов древесного сырья.</p>
Место дисциплины в структуре ОП	БЗ.В.ОД.6. Данная дисциплина относится профессиональный цикл вариативной части, обязательные дисциплины
Формируемые компетенции	<p>Производственно-технологическая деятельность: способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1);</p> <p>Знать: ассортимент древесных материалов.</p> <p>Уметь: используя методы анализа, справочную литературу правильно выбрать оборудование, выполнять расчет основных технологических параметров лесозаготовительных машин и деревоперерабатывающего оборудования.</p> <p>Владеть: методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования.</p> <p>- Готовностью использовать информационные технологии при разработке новых древесных материалов и изделий ПК-15;</p> <p>Знать: характеристику сырья и продукции деревообрабатывающих производств; физико-механические свойства сырья и материалов.</p>

	<p>Уметь: использовать пакеты прикладных программ при разработке: технологических процессов, технологической подготовки производства, композиционного материала.</p> <p>Владеть: методами: определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; проведения стандартных испытаний по определению показателей физико-механических свойств используемого сырья, анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции и разработки мероприятий по их предупреждению.</p>
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состав, размерно-качественные характеристики и методы расчета объемов древесного сырья и отходов лесозаготовок 2. Биомасса дерева, использование ее для производства продукции 3. Технология, машины и оборудование для заготовки и комплексной переработки биомассы дерева. 4. Использование древесных отходов
Форма контроля	Экзамен 8 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Технология и машины лесовосстановительных работ»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Дать студентам необходимые теоретические и практические знания, также производственные навыки в их последующей производственной инженерной деятельности по эксплуатации лесохозяйственных машин. Дисциплина дает сведения о средствах механизации лесохозяйственных работ, принцип их действия и закономерности функционирования
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к профессиональному циклу, обязательная дисциплина вариативной части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-8, ПК-4, ПК-6, ПК-8
Основные темы дисциплины	<p>Введение</p> <p>Машины и механизмы</p> <p>Энергетические средства садово-паркового хозяйства и ландшафтного строительства</p> <p>Машины и приспособления для сбора и обработки семян</p> <p>Машины для подготовки площадей под лесовосстановительные работы и ландшафтное строительство, для мелиоративных и дорожных работ</p> <p>Машины и орудия для выращивания посадочного материала в питомниках</p> <p>Орудия и машины для создания лесных культур</p> <p>Машины и оборудование для ухода за кронами деревьев и</p>

	травяным покровом Машины и оборудование для лесохозяйственных работ Использование машин в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Детали машин»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	«Детали машин» (ДМ) является одной из общетехнических дисциплин, направленной на формирование образования бакалавра в области расчёта, конструирования и исследования деталей и узлов машин; чтение и разработка конструкторской документации машин и механизмов. Целями освоения дисциплины «Детали машин» (ДМ) являются: 1. Подготовка в области проектирования механизмов общемашиностроительного назначения 2. Формирование практических навыков расчетов при конструировании.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина «Детали машин» (ДМ) относится к специальным дисциплинам Код УЦ ООП учебного цикла основной образовательной программы (раздела) – БЗ.В.ОД.8; Профессиональный цикл; Вариативная часть, обязательные дисциплины. Для полноценного усвоения учебного материала по «Детали машин» (ДМ) относится студентам необходимо иметь прочные знания по высшей математике, физике, теоретической механике, ТММ, инженерной графике и основам автоматизированного проектирования.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4, ПК-14
Основные темы дисциплины	Введение Основы проектирования механизмов Передачи Валы и оси Подшипники Соединения, муфты, упругие элементы Корпусные детали
Форма контроля	экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Автоматика и автоматизация производственных процессов»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Цель дисциплины - формирование знаний и практических навыков по анализу и использованию современных технических средств автоматики в системах управления технологическими процессами в лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производствах.</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен иметь представление об основных элементах промышленной автоматики.</p> <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- состояние и перспективы развития технических средств автоматики в лесозаготовительном и деревообрабатывающем производстве;- понятия, определения и терминологию, применяемую при автоматизации производственных процессов;- основные принципы построения автоматизированных систем;- аналитические методы описания элементов и систем цифровой электроники;- методы анализа работы цифровых электронных схем. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать простые схемы блоков автоматики;- осуществлять выбор и расчет элементов цифровых электронных схем, используемых при автоматизации производственных процессов;- проводить анализ и расчет основных схем автоматики с использованием вычислительной техники.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина «Автоматика и автоматизация производственных процессов» относится к профессиональному циклу дисциплин
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-10, ОК-12, ПК-6, ПК-16
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">- Основные понятия автоматики и автоматизации технологических процессов- Статика и динамика технологических объектов управления- Технические средства автоматики- Методы синтеза автоматических систем управления
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Дипломное проектирование»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Подготовка бакалавров к дипломному проектированию.
Место дисциплины в структуре ОП	БЗ.В.ДВ.1 Дисциплина относится к блоку профессионального цикла, вариативной части, дисциплине по выбору
Формируемые компетенции	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p style="text-align: center;">общекультурные компетенции ОК-8</p> <p>Знать: цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов;</p> <p>Уметь: выполнять правильно выбрать оборудование, выполнять расчет основных технологических параметров деревообрабатывающего оборудования</p> <p>Владеть: методами осуществления технического контроля, и разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства</p> <p style="text-align: center;">профессиональными компетенциями: (ПК-4)</p> <p>Знать: особенности структуры различных пород древесины современный подход к вопросу оценки свойств древесных материалов; взаимосвязи между строением и свойствами древесных материалов; ассортимент древесных материалов; цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов; способы и оборудование технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов; основные тенденции развития технологии деревообработки, её роли в обеспечении качества выпускаемых изделий;</p> <p>Уметь: выполнять анализ структуры различных видов древесных материалов; производить оценку свойств древесных материалов, правильно выбрать оборудование, выполнять расчет основных технологических параметров деревообрабатывающего оборудования;</p> <p>Владеть: осуществлением анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции и разработки мероприятий по их предупреждению; осуществлением технического контроля, и разработки технической документации по соблюдению</p>

	<p>технологической дисциплины в условиях действующего производства</p> <p>профессиональными компетенциями: (ПК-14)</p> <p>Знать: взаимосвязи между строением и свойствами древесных материалов; ассортимент древесных материалов</p> <p>Уметь: выполнять анализ структуры различных видов древесных материалов; производить оценку свойств древесных материалов.</p> <p>Владеть: осуществления технического контроля, и разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства</p>
Основные дисциплины	темы
	<p>Общие задачи проектирования</p> <p>Тематика дипломных проектов</p> <p>Задание на выполнение дипломного проекта</p> <p>Структура дипломного проекта</p> <p>Требование к оформлению пояснительной записки</p> <p>Требование к оформлению конструкторской документации</p> <p>Содержание основных разделов дипломного проекта</p>
Форма контроля	Зачет, 6 семестр

АННОТАЦИЯ
 учебной дисциплины
«Основы строительного дела»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Строительное дело - одна из самых важных областей материального производства, без которого невозможно развитие промышленности, жилых микрорайонов, дорог и аэродромов, освоение месторождений полезных ископаемых. Студенты, изучающие технологию заготовки и переработки древесины должны получить необходимые знания где, как и чем строить дома, заводы и фабрики, автодороги и склады, какие материалы необходимы при этом и их свойства.</p> <p>Знание основ строительного дела студентами необходимо для успешной работы по проф. задачи - качественную переработку и транспортировку леса, обеспечение обслуживающего персонала жильем, соответствующей инфраструктурой.</p>
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к профессиональному циклу к дисциплинам по выбору.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.

Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Общие сведения о зданиях. Строительные материалы и проектирование объектов. • Конструктивные элементы зданий. Строительные конструкции. • Организация строительного производства. Строительные и монтажные работы. Специальные работы и инженерные коммуникации.
Форма контроля	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы строительной механики»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Овладение студентами методами расчета инженерных и строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, а также развитие умения предвидеть и предупредить обстоятельства нарушения нормальной эксплуатации конструкции.
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к профессиональному циклу к дисциплинам по выбору.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.
Основные темы дисциплины	Многопролетные балки. Трехшарнирные системы. Плоские фермы. Основные теоремы о линейно-деформируемых системах. Статически неопределимые системы. Динамический расчет сооружений. Устойчивость сооружений.
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Пневмотранспорт измельченной древесины»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью дисциплины является изучение конструкций и методов расчета пневмотранспортных установок для измельченной древесины.
Место дисциплины в структуре ОП	Б3.В.ДВ.3 Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части, дисциплина по выбору.

Формируемые компетенции

- Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);

Знать: характеристику сырья и продукции деревообрабатывающих производств; физико-механические свойства сырья и материалов.

Уметь: использовать пакеты прикладных программ при разработке: технологических процессов, технологической подготовки производства и конструкции оборудования.

Владеть: методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; проведения стандартных испытаний по определению показателей физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов.

- Способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);

Знать: технологический процесс оборудования и качество выпускаемой продукции.

Уметь: самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции; самостоятельно принимать решение о необходимых и достаточных мероприятиях по улучшению качества продукции для получения дополнительного экономического эффекта.

Владеть: методами управления, действующими технологическими процессами при производстве изделий из древесины и древесных материалов, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающий требованиям стандартов и рынка.

- Способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16);

Знать: производственную структуру предприятия; перспективы его развития; задачи, решаемые службами КИПиА, АСУ ТП и системой управления качеством.

Уметь: контролировать работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламенту, техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации, контроля; применять современные методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации; выполнять наладку, настройку, регулировку, опытную проверку, регламентное, техническое, эксплуатационное обслуживание оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, программного обеспечения; осуществлять диагностику технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления.

	Владеть: навыками управления производственными процессами и оборудованием деревообрабатывающего производства.
Основные темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация и основные схемы установок пневматического транспорта 2. Основы теории пневматического транспорта. 3. Цеховые пневматические установки, основы их проектирования. 4. Транспортные пневматические установки. 5. Технологическая очистка воздуха в системах пневмотранспорта. 6. Испытание, наладка и эксплуатация пневмотранспорта.
Форма контроля	Зачет с оценкой 6 семестр

АННОТАЦИЯ
 учебной дисциплины
«Специальные виды транспорта древесного сырья»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Является изучение конструкций и методов расчета транспортных установок для измельченной древесины.
Место дисциплины в структуре ОП	БЗ.В.ДВ.3 Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части, дисциплина по выбору.
Формируемые компетенции	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4); <p>Знать: области применения отдельных видов и специальных видов транспорта.</p> <p>Уметь: производить расчет параметров для конкретного вида транспорта.</p> <p>Владеть: методами: определения оптимальных и рациональных технологических работ специальных машин и оборудования.</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6); <p>Знать: современные правила и методы расчета специальных видов промышленного транспорта.</p> <p>Уметь: оценивать экономическую целесообразность применения вида транспорта.</p> <p>Владеть: методами: определения и оценивания экономического применения специального вида транспорта.</p> <p>проектно-конструкторская деятельность:</p>

	<p>- Способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16);</p> <p>Знать: технико-экономические параметры для рационального применения вида транспорта.</p> <p>Уметь: анализировать технико-эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок.</p> <p>Владеть: методами: проектирования системы специальных видов транспорта.</p>
Основные темы дисциплины	<p>- Введение. Основные понятия и определения.</p> <p>- Транспортирующие машины.</p> <p>- Специальные грузоподъемные и транспортные устройства для грузопереработки круглых лесоматериалов.</p> <p>- Специальные грузоподъемные и транспортные устройства для грузопереработки пиломатериалов и плитных материалов.</p> <p>- Специальные устройства для перемещения сырья и изделий в цехах мебельного производства.</p> <p>- Условные обозначения подъемно-транспортных операций.</p>
Форма контроля	Зачет с оценкой 6 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Технология и оборудование водного транспорта леса»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Технология и оборудование водного транспорта леса» является овладение основными принципами транспорта древесины водными путями, проектирования лесосплавных работ с учётом природных условий, требованием эффективности, экономичности и безопасности.
Место дисциплины в структуре ОП	Б3.В.ДВ.4. Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части, дисциплина по выбору.
Формируемые компетенции	<p>- Способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-7);</p> <p>Знать:</p> <p>- научиться приемам выбора направлением трассы дороги в лесосырьевой базе.</p> <p>Уметь:</p> <p>-уметь проектировать лесосплавные предприятия организовывать перемещение древесины по водным путям.</p> <p>Владеть: методами: осуществления технического контроля, и разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего</p>

	<p>производства.</p> <p>- Готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-9).</p> <p>Знать: цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов и оборудования при организации транспорта лесоматериалов по водным путям.</p> <p>Уметь: правильно выбрать оборудование и выполнить расчет основных технологических процессов.</p> <p>Владеть: методами определения оптимальных технологических режимов работы оборудования.</p>
Основные дисциплины	<p>темы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды водного транспорта леса 2. Виды транспортных единиц 3. Лесосплавные пути 4. Гидродинамика потока 5. Плавучесть и непотопляемость лесотранспортных объектов 6. Лесонаправляющие сооружения 7. Лесозадерживающие сооружения 8. Лесосплавные рейды 9. Рейды приплава 10. Проектирование лесосплавных предприятий 11. Береговые лесные склады 12. Плотовой лесосплав
Форма контроля	Зачет с оценкой 8 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Мелиорация лесосплавных путей»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Мелиорация лесосплавных путей» является овладение основными принципами и методами улучшения сплавных путей. А так же ознакомление с простейшими мелиоративными работами при регулировании русла.
Место дисциплины в структуре ОП	БЗ.В.ДВ.4.2 Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части, дисциплина по выбору.
Формируемые компетенции	- Способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-7) Знать: местные условия, влияющие на строительство и последующее содержание дорог Уметь: уметь назначать конструктивные элементы дорог,

	<p>обеспечивающих удобство, безопасность и экономичность грузовых и пассажирских перевозок.</p> <p>Владеть: методами: определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования.</p> <p>- Готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-9)</p> <p>Знать: цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов и оборудования при организации транспорта лесоматериалов по водным путям.</p> <p>Уметь: правильно выбрать оборудование и выполнить расчет основных технологических процессов предприятия</p> <p>Владеть: методами определения оптимальных технологических режимов работы оборудования.</p>
Основные дисциплины	темы
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения о водном транспорте леса 2. Эксплуатационные характеристики лесосплавных путей 3. Задачи и методы улучшения лесосплавных путей 4. Регулирование русла лесосплавных рек 5. Регулирование стока рек и лесосплавные плотины
Форма контроля	Зачет с оценкой 8 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Лесные машины»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	<p>Целью дисциплины является подготовка студентов в области лесозаготовок по профилю «Лесоинженерное дело»</p> <p>Задача дисциплины состоит в изучении конструкции лесосечных машин и способов, правил, приемов функционального управления процессами технологии лесозаготовок; организация работы лесозаготовительных предприятий.</p>
Место дисциплины в структуре ОП	Б3.В.ДВ.5 Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части, дисциплина по выбору.
Формируемые компетенции	<p>- Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);</p> <p>Знать: технологические и организационные решения, а также отечественное и зарубежное оборудование для их реализации.</p> <p>Уметь: выбирать рациональные варианты технологии и</p>

	<p>организации лесосечных работ с учетом последующего лесовосстановления.</p> <p>Владеть: разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства.</p> <p>- Способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);</p> <p>Знать: основы технического регулирования, структуры и функции систем машин.</p> <p>Уметь: выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления, обеспечить безопасные и эффективные приемы труда.</p> <p>Владеть: методами осуществления технического контроля и нормировании труда.</p> <p>- Способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16);</p> <p>Знать: основные принципы автоматизированного управления лесных машин при проектировании технологических процессов производства.</p> <p>Уметь: проектировать технологические процессы и реализовывать их с помощью современных автоматизированных систем.</p> <p>Владеть: навыками организационных и управленческих вопросов в области автоматизации технологических процессов и производств.</p>
Основные дисциплины	темы
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о лесозаготовительном производстве <ul style="list-style-type: none"> - Лесозаготовительное предприятие - Структура производственного процесса 2. Лесосечные работы <ul style="list-style-type: none"> - Машинная валка леса 3. Лесосечные машины <ul style="list-style-type: none"> - Машинная валка леса - Валочные машины - Трелевочные машины - Машины деревьев от сучьев - Зарубежные лесные машины для очистки
Форма контроля	Зачет с оценкой 5 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Учет и хранение лесоматериалов»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является профессиональная подготовка выпускника по направлению 250400. 62 «Технология лесозаготовительных и
------------------------	---

	<p>деревоперерабатывающих производств». Профиль «Лесоинженерное дело» для решения прикладных технических и производственных задач лесозаготовительной отрасли. Формирование у студентов профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению.</p> <p>Задачи изучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ определение состава, структуры и основных характеристик древесного сырья; ◆ определение потребной площади лесного склада; ◆ определение основных качественных показателей лесопроductии; ◆ изучение технологий, машин и оборудования для учета лесопроductии, применяемых на предприятиях отрасли; ◆ организация работ по учету лесопроductии с учетом ресурсосбережения и экологии производства и экономической целесообразности.
<p>Место дисциплины в структуре ОП</p>	<p>Б3.В.ДВ.5.2 Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части, дисциплина по выбору.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>- Умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);</p> <p>Знать: состав, характеристики и методы расчета объемов древесного сырья и отходов лесозаготовок и деревообработки.</p> <p>Уметь: самостоятельно оценивать качество лесопроductии, осуществлять проектирование лесного склада хранения лесопроductии.</p> <p>Владеть: навыками эксперта на операциях приемо-передачи лесоматериалов.</p> <p>- Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3);</p> <p>Знать: сущность средств и методов управления качеством проductии.</p> <p>Уметь: использовать нормативные документы.</p> <p>Владеть: статистическими методами управления качеством проductии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p> <p>- Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);</p> <p>Знать: технологию хранения и использования лесоматериалов.</p> <p>Уметь: проводить учет и контроль уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям с учетом экологических последствий их применения.</p>

	Владеть: умение рассчитывать и изменять параметры технологического процесса в зависимости от требований.
Основные темы дисциплин	1. Лесные ресурсы РФ. Дерево как предмет труда. Основные виды лесопroduкции 2. Круглые лесоматериалы 3. Пиломатериалы 4. Продукция из измельченной древесины
Форма контроля	зачет 5 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Физическая культура»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Физическая культура» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования средств физической культуры для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни и стиля жизни.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит базовый учебный цикл. Для полноценного усвоения учебного материала по физической культуре студентам необходимо посещать практические и лекционные занятия, а также выполнять контрольные нормативы.
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ОК-16.
Основные темы дисциплины	Практический курс (для очной формы обучения): Легкая атлетика. Спортивные игры. Лыжные гонки. Теоретический курс (для заочной формы обучения): Здоровье. Роль физической культуры в обеспечении здоровья. Основы здорового образа жизни. Спорт в системе физической культуры.
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Учебная практика»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Структура	Ознакомительная практика является первым этапом практической подготовки бакалавров.
Цель практики	<p>Целью учебной практики является формирование у студента знаний и навыков на основе анализа теоретических знаний применять лесозаготовительные процессы машин и оборудование в технологических процессах.</p> <p><i>Целью практики является:</i> изучение организационной структуры лесозаготовительных предприятий и действующей в нем системы управления; изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов на лесоперерабатывающих предприятиях.</p>
Формируемые компетенции	<p>- Производственно-технологическая деятельность: способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1);</p> <p>Знать: организационную структуру предприятия, форм технического обслуживания и эксплуатацией этих механизмов, основы расчетов технологического оборудования для лесосечных работ, экологические требования лесозаготовок, теория и оптимальное проектирование технологии лесосечных работ.</p> <p>Уметь: выработать предложения по повышению рентабельности участков, цехов и подразделений предприятия, выбрать системы машин для разработки лесосек</p> <p>Владеть: методы расчета объемов древесного сырья.</p> <p>- Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3);</p> <p>Знать: правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией по качеству древесины.</p> <p>Уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации</p>

	<p>древесины; провести сравнительную оценку с нормативными данными показателей качества.</p> <p>Владеть: распознавать и измерять пороки древесины, определять объем, сорт лесоматериалов и проводить их маркировку, используя действующие стандарты.</p>
Форма контроля	Дифференцированная оценка 2 семестр

АННОТАЦИЯ
 учебной дисциплины
«Учебная практика»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и
 деревоперерабатывающих производств»
 Профиль «Лесоинженерное дело»

Структура	Учебная практика является вторым этапом практической подготовки по квалификации (степени) выпускника – бакалавр – и направлена на получение студентами профессиональных умений и навыков.
Цель практики	<p>Целью учебной практики является сравнение студентом знаний и навыков на основе анализа теоретических знаний в лесозаготовительных процессах машин и оборудования в технологических процессах.</p> <p><i>Целью практики является:</i></p> <p>усвоение приемов, методов и способов производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки.</p>
Формируемые компетенции	<p>- Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест – (ПК-5);</p> <p>Знать: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда в лесозаготовительной промышленности.</p> <p>Уметь: измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест.</p> <p>Владеть: навыками применения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; знать приборы для оценки параметров производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест.</p> <p>- Организационно-управленческая деятельность: способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);</p> <p>Знать: правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>

	<p>производственной деятельности лесозаготовительного предприятия.</p> <p>Уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы в производственной деятельности лесозаготовительного предприятия.</p> <p>Владеть: способностью анализировать технологический процесс как объект управления.</p>
Форма контроля	Дифференцированная оценка 4 семестр

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Производственная практика»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

Структура	Производственная практика студентов является важнейшей частью подготовки бакалавров лесозаготовительной промышленности.
Цель практики	<p>Целью производственной практики является сравнение студентом знаний и навыков на основе анализа теоретических знаний в лесозаготовительных процессах машин и оборудования в технологических процессах.</p> <p><i>Целью практики является:</i></p> <p>изучение организационной структуры лесозаготовительных предприятий и действующей в нем системы управления; сравнение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов на лесоперерабатывающих предприятиях; усвоение приемов, методов и способов расчета производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки.</p>
Формируемые компетенции	<p>- Способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов – (ПК-7);</p> <p>Знать: мероприятия при отводе лесосек, формы технического обслуживания и эксплуатации механизмов, основы расчетов технологического оборудования для лесосечных работ, экологические требования лесозаготовок, теория и оптимальное проектирование технологии лесосечных работ.</p> <p>Уметь: определить материальную и денежную оценку лесосек, выбрать системы машин для разработки лесосек с учётом их стоимости.</p> <p>Владеть: методами расчёта объемов древесного сырья; потребности в системах машин и производственного оборудования с учётом их стоимости</p> <p>- Готовностью систематизировать и обобщать информацию</p>

	<p>по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-9);</p> <p>Знать: правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией по качеству древесины.</p> <p>Уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации древесины; провести сравнительную оценку с нормативными данными показателей качества.</p> <p>Владеть: распознавать и измерять пороки древесины, определять объем, сорт лесоматериалов и проводить их маркировку, используя действующие стандарты.</p>
Форма контроля	Дифференцированная оценка 6 семестр.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Охрана труда»

Направление подготовки 250400.62 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Профиль «Лесоинженерное дело»

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	Данная дисциплина относится к факультативу
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-5, ПК-15
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

