

Аннотация		
Наименование дисциплины	Древесиноведение, лесное товароведение	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	Зачет/Экзамен/Зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p><i>Цель дисциплины:</i> формирование у обучающихся знаний о строении, свойствах и пороках древесины, видах лесных товарах и качественных характеристиках древесных материалов, как научных основ технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; развитие навыков применения системы фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; совершенствование умений по использованию технических средства для измерения основных свойств исходных материалов и готовой продукции; закладка знаний, умений и навыков для освоения одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения.</p>		
Задачи дисциплины		
<p><i>Задачи дисциплины:</i> усвоение студентами знаний, умений и навыков в области древесиноведения, пороков древесины и лесного товароведения.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.Б.21 относится к базовой части учебного плана. Изучается в 1, 2 и 3 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Физика», «Химия», «Теоретическая механика».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Технология лесопиления», «Гидротермическая обработка и консервирование древесины», «Оборудование отрасли», «Исследования процессов деревообработки», «Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Комплексное использование древесины», «Технология клееных материалов и древесных плит», «Проектирование и конструирование изделий из древесины», «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия», «Технология изделий из древесины», «Технология деревообрабатывающих производств», ознакомительная практика, проектно-технологическая практика, технологическая практика, выпускная квалификационная работа.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>Освоить компетенции:</p> <p>ПК-7 – способность определять размерно-качественные характеристики сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
<p>знать: строение, химический состав, физико-механические свойства древесины; характеристики строения древесины основных лесных пород; основные методики испытаний древесины; химические, электрические, звуковые свойства древесины; особенности физических свойств древесины различных пород; методы определения физических свойств древесины; достоинства и недостатки древесины, с целью ее рационального использования; методы определения качества древесины по макропризнакам; классификацию пороков древесины; методы измерения пороков древесины; классификацию лесных товаров; виды древесных материалов.</p>		
<p>уметь: определять физические свойства древесины; обрабатывать данные,</p>		

полученные во время испытаний древесины; находить и использовать нормативно-справочные данные для решения практических задач; определять качество древесины по макропризнакам; измерять пороки древесины и определять сорт круглого и пиленого лесоматериала; определять возможность использования древесины для определенных целей производства; пользоваться нормативной литературой.

владеть: навыками определения древесных пород по макропризнакам; навыками пользования измерительными приборами, которые применяются для определения основных физических свойств древесины; навыками определения физические свойства древесины; принципами и методами решения практических задач, связанных со свойствами древесины; навыки использования нормативно-правовых документов; навыками определения качества древесины по макропризнакам; навыками измерения пороков древесины и определения сорта круглого и пиленого лесоматериала; навыками распознавания древесины основных лесных пород; навыками определения объема и качества круглых и пиленых лесоматериалов.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p><i>Цель дисциплины:</i> формирование у обучающихся знаний о строении, свойствах и пороках древесины, видах лесных товарах и качественных характеристиках древесных материалов, как научных основ технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; развитие навыков применения системы фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; совершенствование умений по использованию технических средства для измерения основных свойств исходных материалов и готовой продукции.</p>		
Задачи дисциплины		
<p><i>Задачи дисциплины:</i> усвоение студентами знаний, умений и навыков в области управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.В.ОД.5 относится к вариативной части учебного плана. Изучается в 6-7 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Физика», «Химия», «Таксация», «Древесиноведение, лесное товароведение», «Системный подход и критическое мышление», «Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств», «Психология личности и группы», «Гидротермическая обработка и консервирование древесины», «Технология лесопиления», «Технология деревообрабатывающих производств», «Исследования процессов деревообработки», «Оборудование отрасли», «Законодательные основы лесопользования».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Проектирование и конструирование изделий из древесины», «Маркетинговая деятельность и бизнес-планирование», «Технология изделий из древесины», «Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», технологическая практика, выпускная квалификационная работа.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>Освоить компетенции:</p> <p>ПК-7 – способность определять размерно-качественные характеристики сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
<p>знать: основные инструменты качества; методы оценки качества основных видов продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; основные нормативные документы в области управления качеством продукции; основные виды нормативно-технической документации по оценке и подтверждению качества продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>		
<p>уметь: определять показатели качества основных видов продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; использовать основные инструменты качества; проводить оценку качества продукции с использованием</p>		

нормативно-технической документации; определять возможные проблемы с качеством продукции с использованием нормативно-технической документации; проводить статистическую обработку данных, полученных с помощью основных инструментов качества.

владеть: навыками определения качества продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с использованием нормативно-технической документации; навыками использования инструментов качества; навыками определения показателей качества основных видов продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; навыками статистической обработки результатов применения инструментов качества.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Физика	
Направление подготовки	35.03.02 "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств"	
Направленность подготовки	Направленность «Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе»	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Зачет, экзамен	
Цели освоения дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> • фундаментальная подготовка по физике, как база для изучения технических дисциплин; • продемонстрировать физику как рациональный метод познания окружающего мира; • формирование общего физического мировоззрения и развитие физического мышления. 		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> • сообщить основные принципы и законы физики и их математическое содержание; • ознакомить с основными физическими явлениями, методами их наблюдения и экспериментального исследования, с методами измерения физических величин, методами обработки результатов эксперимента и основными физическими приборами; • сформировать определенные навыки экспериментальной работы, научить количественно формулировать и решать физические задачи. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина входит в базовый блок Б1. Изучается в 1 и 2 семестрах.		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 - способность применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> • основные физические явления и законы, границы их применимости; • основные методы физического исследования, назначение и принципы действия физических приборов, средств измерений и контроля; • методы решения физических задач, соответствующих элементам профессиональной деятельности. • особенности физических эффектов и явлений, используемых для обеспечения функционирования технологических машин и оборудования. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> • анализировать и объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций физических взаимодействий; • применять методы физико-математического анализа к решению конкретных прикладных естественнонаучных и технических проблем. 		
владеть:		

- навыками использования основных общезначимых законов и принципов в важнейших практических приложениях, методами решения типовых задач;
- навыками проведения физического эксперимента и обработки его результатов.

Аннотация		
Наименование дисциплины	ХИМИЯ	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	Экзамен в 1 семестре Зачет во 2 семестре	
Цели освоения дисциплины		
<p>Углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области химии, позволяющих будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации; формирование знаний теоретических основ химии и свойств химических элементов соединений и материалов на их основе, достаточных для работы по профилю подготовки.</p>		
Задачи дисциплины		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях. 2. Владение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ. 3. Приобретение навыков постановки и проведения лабораторных исследований, умения описывать результаты опытов и делать выводы. 4. Умение применять теоретические знания в профессиональной и практической деятельности специалиста. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина «Химия» относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 1 и 2 семестрах обучения.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> – номенклатуру основных классов неорганических и органических соединений; – теоретические основы органической и неорганической химии; – классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений; – правила техники безопасности работы в химической лаборатории 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> – грамотно составлять отчеты по лабораторным работам, 		

- ясно и аргументированно излагать свои мысли при защите лабораторных работ и презентаций докладов;
- проводить несложные эксперименты в области химии в соответствии с методическими указаниями и правилами техники безопасности;
- решать расчетные задачи по изученным темам

владеть:

- химическими терминами;
- навыками подготовки научных докладов в соответствии с требованиями;
- способностью анализировать полученные результаты, делать аргументированные выводы и применять методы математического анализа для прогнозирования возможности протекания химических процессов

Аннотация		
Наименование дисциплины	Гидротермическая обработка и консервирование древесины	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	12	432
Формы контроля	Экзамен 3 семестр,	
Цели освоения дисциплины		
<p>Изучение процессов гидротермической обработки и консервирования древесины, направленных на придание древесине требуемых технологических свойств: повышение ее формоустойчивости, долговечности, а в конечном итоге – на улучшение качества изделий и сооружений из древесины, продление срока их службы и рациональное использование древесного сырья.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>Изучение теории и практики процессов тепловой обработки, сушки древесины, а также современных технологий и оборудования для нагрева, сушки, их эксплуатации и проектирования для формирования знаний, умений и навыков, необходимых для будущей профессиональной деятельности.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина «Гидротермическая обработка и консервирование древесины» (ГТОД) относится к вариативной части учебного плана на очной форме обучения – Б1.В.ОД.9. Изучается на очной форме обучения в 6 и 7 семестрах.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: «Древесиноведение. Лесное товароведение», «Теплотехника», «Химия», «Гидравлика, гидро- и пневмопривод».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в деревообработке» а также в ходе дипломного проектирования</p>		
Формируемые компетенции		
<p>- ПК-2 – способность к проектированию новых и реконструкции существующих производственных участков и цехов лесозаготовительных, деревообрабатывающих и мебельных организаций;</p> <p>- ПК–6 – владение необходимыми знаниями о технических характеристиках, назначении и возможностях использования оборудования, машин и механизмов.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		

- свойства и параметры агентов гидротермической обработки (влажного воздуха, пара, топочных газов и закономерности изменения их состояния);

- особенности взаимодействия влаги с древесиной и влияние гидротермической обработки на ее физические и эксплуатационные свойства;

- способы и основные физические закономерности процессов нагревания, сушки древесины, методы их расчета;

- принципиальные схемы сушильных устройств;

- технологию и режимы процессов сушки древесины и древесных материалов, методы их контроля и регулирования;

- технологию и оборудование производственных процессов гидротермической обработки древесины на деревообрабатывающих предприятиях, современные конструкции сушилок для пиломатериалов;

- перспективы развития техники и технологии гидротермической обработки и консервирования древесины;

уметь:

- определять параметры агентов гидротермической обработки древесины и анализировать процессы изменения их состояния ;

- назначать режимы и рассчитывать продолжительность производственных процессов тепловой обработки, сушки древесины;

- оценивать результаты гидротермической обработки древесины и определять показатели ее качества;

- планировать работу цехов гидротермической обработки древесины, определять и производительность нагревательных и сушильных устройств;

владеть:

- контрольно-измерительной аппаратурой и регулировать работу нагревательных, сушильных и пропиточных устройств в соответствии с выбранными режимами;

- навыками оценки результатов гидротермической обработки древесины;

- навыками определения величины показателей качества гидротермической обработки древесины;

- способами расчета производительности оборудования цехов гидротермической обработки древесины.

Аннотация

Наименование дисциплины	Маркетинговая деятельность и бизнес-планирование	
Направление подготовки	35.03.02 – Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	7	252
Формы контроля	Зачеты (3, 4 семестры), курсовая работа 4 семестр)	

Цели освоения дисциплины

формирование современного маркетингового и бизнес-мышления, приобретение компетенций, позволяющих активно участвовать в маркетинговой деятельности и бизнес-планировании, развитие способностей объективно оценивать перспективы и результаты деятельности хозяйствующих субъектов, в том числе в условиях цифровой экономики

Задачи дисциплины

- получение навыков анализа внешней и внутренней среды бизнеса, выявления ключевых элементов, оценки их влияния на организацию, оценки уровня конкуренции в отрасли;
- формирование навыков разработки или корректировки стратегии организации, планирования и осуществления мероприятий, направленных на ее реализацию;
- изучение основ формирования эффективного портфеля товаров с учетом состояния и перспектив развития рынка;
- развитие способностей к принятию и реализации управленческих решений в области рыночной деятельности организации с использованием полного набора инструментария маркетинга;
- развитие навыков анализа комплекса маркетинга предприятия и разработки рекомендаций по его совершенствованию;
- получение навыков разработки и обоснования бизнес-плана для конкретной отрасли применительно к заданной сфере деятельности, в т.ч. с использованием цифровых технологий

Дисциплина относится блоку Б.1 базовой части учебного плана (Б1.Б.18). Изучается в 6, 7 и 8 семестрах

Формируемые компетенции

ОПК-6 - способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

знать:

- содержание маркетинговой концепции управления;
- особенности анализа внешней и внутренней среды бизнеса;
- основы маркетингового конкурентного анализа;
- виды стратегий организации и особенности, связанные с их реализацией;
- основы формирования эффективного портфеля товаров;
- виды комплексов маркетинга и специфику их анализа;
- методы маркетинговых исследований;
- основы маркетинговых коммуникаций;
- особенности, виды, цели и задачи бизнес-планов;
- методики разработки бизнес-планов производственных предприятий и их специфику;
- методы и инструменты составления отдельных разделов бизнес-плана;
- правила и стандарты документального оформления решений в форме бизнес-планов производственной деятельности;
- инструменты успешной презентации результатов бизнес-планирования;
- особенности использования цифровых технологий при решении маркетинговых задач, бизнес-планировании и принятии организационно-управленческих решений

уметь:

- оценивать перспективы развития рынка;
- проводить стратегический анализ выбранного бизнеса;
- выполнять конкурентный анализ;
- на основе параметров внешней и внутренней среды выбирать стратегию организации и методы ее реализации;
- формировать эффективный портфель товаров на основе различной методологии;
- анализировать маркетинговые показатели деятельности организации по различным составляющим комплекса маркетинга;
- формулировать и обосновывать бизнес-идею;
- оформлять содержательную часть бизнес-плана в форме общепринятых документов с целью мотивации инвесторов, а также других заинтересованных лиц и организаций;
- калькулировать и анализировать себестоимость продукции;
- рассчитывать, анализировать и обосновывать социальные и экономические показатели бизнес-плана;
- оценивать риски, доходность и эффективность принимаемых маркетинговых, финансовых и инвестиционных решений;
- использовать цифровые технологии, необходимые для ведения бизнеса в современных условиях

владеть:

- методами формулирования и реализации стратегий на уровне бизнес-единицы;
- методами оценки уровня конкуренции в отрасли;
- навыками анализа спроса и потребительских поведений;
- навыками разработки и реализации маркетинговых программ;
- навыками проведения маркетинговых исследований в отрасли;
- навыками мотивирования и стимулирования персонала организации;
- навыками формирования команды для подготовки и реализации бизнес-плана;
- методами бизнес-планирования при управлении производственной деятельностью организации;
- навыками разработки бизнес-плана, успешной презентации и контроля этапов его реализации;
- навыками экспертизы бизнес-идей и бизнес-планов

Аннотация		
Наименование дисциплины	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен	
Цели освоения дисциплины		
<p><i>Цель дисциплины:</i> формирование у обучающихся знаний о правилах разработки проектов технических объектов и предприятий отрасли; ознакомление с основными методами проектирования.</p>		
Задачи дисциплины		
<p><i>Задачи дисциплины:</i> усвоение студентами знаний, умений и навыков в области проектирования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.Б.25 относится к базовой части учебного плана. Изучается в 8 семестре заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Древесиноведение, лесное товароведение», «Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств», «Технология лесопиления», «Таксация», «Технология деревообрабатывающих производств», «Исследования процессов деревообработки», «Проектная деятельность», «Основы лесного хозяйства», «Технологии и оборудование лесозаготовительных и лесовосстановительных работ», «Технология деревообрабатывающих производств», «Основы управления качеством в лесном комплексе», «Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Законодательные основы лесопользования», «Технология и оборудование лесных складов», технологическая практика, выпускная квалификационная работа.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>Освоить компетенции:</p> <p>ОПК-4 – способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
<p>знать: основные принципы проектирования лесопромышленных предприятий; - последовательность и порядок проектирования; содержание предпроектных и проектных работ; состав проекта лесопромышленного предприятия; основы определения производительности, требуемого количества оборудования, проектирования рабочих мест и расчета программы выпуска продукции и производственной мощности предприятия; организационные и нормативные основы проектирования предприятий; порядок определения стоимости проектов и состав проектно-сметной документации;</p>		
<p>уметь: решать основные вопросы организации проектно-исследовательских работ; разрабатывать генеральный план предприятия; осуществлять расчет площади производственных цехов, вспомогательных участков и складов; читать строительные чертежи, выполнять планы и разрезы зданий; выявлять целесообразность места строительства предприятия; подбирать и обосновывать сырьевую базу и рынки сбыта, производственную программу, вид выпускаемой продукции; обеспечение предприятия</p>		

трудовыми ресурсами и различными видами энергии, источниками снабжения рабочей силой, материалами, топливом и электроэнергией; определять экономические показатели (капитальные вложения, себестоимости продукции, производительности труда, эффективность капитальных вложений и др.); оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых технологий.

владеть: навыками расчета и технологических параметров оборудования, применяемого в лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производствах; навыками использования справочной и нормативной документации; методами определения и проектирования оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; навыками осуществлять оценку эффективности проектов и стоимости проектных работ.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Прикладная механика	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	10	360
Формы контроля	Экзамен,	
Цели освоения дисциплины		
Ознакомление с основами прикладной механики, изучение конструкций деталей и узлов общего назначения, применяющихся в машинах лесозаготовительного и деревообрабатывающих производств.		
Задачи дисциплины		
Овладение минимальными навыками решения задач на прочность, жесткость и устойчивость элементов инженерных конструкций деталей и узлов; развитие инженерного мышления и формирование у студентов систематизированных знаний и практических навыков использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Изучается в 2, 3 и 4 семестрах обучения.		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
Знать: основные понятия и законы механики; методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; механические свойства материалов и реальные значения характеристик прочности для широкого круга материалов; основные виды механизмов и методы их расчетов.		
Уметь: самостоятельно строить и исследовать математические и механические модели технических систем; пользоваться методами расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; определять механические характеристики материалов; применять методы расчета и конструирования деталей и узлов механизмов; проводить расчеты деталей машин по критериям работоспособности и надежности.		
Владеть: навыками использования методов сопротивления материалов и деталей машин при решении типовых практических задач.		

Аннотация

Наименование дисциплины	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ	
Направление подготовки	35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
– научить собирать на практике электрические схемы и анализировать их неисправности, познакомить с методами расчёта электрических цепей, научить выбирать электротехническое оборудование для практической реализации схем электроустановок.		
Задачи дисциплины		
– усвоение студентами теоретических и практических знаний в области электротехники, электроники и автоматики.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.Б.20 относится к базовой части учебного плана. Изучается в 3 семестре очной формы обучения, во 2 семестре заочной формы обучения.		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 – способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - основные электротехнические законы и методы анализа электрических, магнитных и электронных цепей; - принципы действия, области применения электроизмерительных приборов; - основы схемотехники электрических цепей; - способы автоматизации технологических процессов. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и проектировать электрические цепи для решения конкретных технических задач; - создавать системы автоматического управления технологическими процессами; - правильно использовать контрольно-измерительные приборы для измерения основных электрических величин. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативными документами и справочной литературой; - навыками работы с электрическими аппаратами и устройствами различного назначения. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Технологии деревянного домостроения	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	252
Формы контроля	Экзамен, зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у бакалавров знаний об элементах деревянного домостроения, технологии их производства, а также способов и технологий проектирования и строительства деревянных домов.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>–усвоение студентами сведений о состоянии и перспективах деревянного домостроения; знакомство с отечественным и зарубежным опытом деревянного домостроения; знакомство с областью применения различных конструктивных схем деревянных зданий; овладение методами расчета основных объемно-планировочных параметров деревянных зданий и конструктивных элементов; получение первичного навыками расчета потребности в материалах; получение первичного навыка проектирования технологических процессов изготовления деталей для деревянных домов.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2. относится к вариативной части учебного плана. Изучается в 7 семестре очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах "Прикладная механика", «Теплотехника», «Древесиноведение с основами лесного товароведения», «Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств». Изучение дисциплины является основой для работы над технологическим разделом выпускной квалификационной работы.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-3 – способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования; ПК-4 – способность к моделированию и конструированию изделия по индивидуальным заказам и для серийного производства с использованием систем автоматизированного проектирования; ПК-5 – способность к разработке технологической документации для реализации технологических процессов</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> • классификацию основных конструктивных схем зданий и сооружений из древесины • основные требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям и их конструктивным элементам • проектную документацию для деревянного домостроения 		
уметь:		

- выбирать конструктивные схемы зданий
- проектировать деревянные дома
- создавать необходимую для возведения деревянных домов документацию

владеть:

– способностью разрабатывать проекты домов и технологии их производства с учетом физико-механических, технологических и экономических параметров

Аннотация		
Наименование дисциплины	Теплотехника, гидравлика и гидропривод	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	зачет	
Цели освоения дисциплины		
Освоение знаний по основным разделам данной дисциплины и применении их при решении прикладных задач для обеспечения всесторонней технической подготовки обучающегося и создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин.		
Задачи дисциплины		
Приобретение базовых знаний и умений в предметной области.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится к базовой части учебного плана, Б1.Б.24. Изучается на 2 курсе обучения.		
Формируемые компетенции		
<p>- Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).</p> <p>Код и содержание индикаторов компетенции:</p> <p>ИД1 ОПК-1 Владение методами построения математических моделей при решении типовых профессиональных задач</p> <p>ИД5 ОПК-1 Способен осуществлять выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
теплотехническую и гидравлическую терминологию; законы термодинамики гидростатики и гидродинамики применительно к процессам взаимопревращения теплоты и работы; параметры состояния термодинамических и гидравлических систем, способы их измерения и регулирования; термодинамические процессы и циклы; методы расчета основных процессов теплообмена, гидростатики и гидродинамики; принципы действия, методы расчета теплообменных и гидравлических устройств		
уметь:		
рассчитывать теоретические процессы в идеальных газах, водяном паре, в гидравлических системах; рассчитывать основные процессы теплообмена и гидродинамики; выполнять расчеты основного теплотехнического и гидравлического оборудования		
владеть:		
методологией моделирования гидрогазодинамических и тепломассообменных процессов в среде программных систем инженерного анализа		

Аннотация

Наименование дисциплины	Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	Зачет, курсовая работа	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у обучающихся базовых знаний в области использования деревообрабатывающего оборудования, необходимого режущего инструмента, особенностей его подготовки, возможностях работы оборудования и анализа его технических характеристик.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>формирование знаний, развитие умений и навыков в области теории резания древесины, особенностей работы и использования деревообрабатывающего инструмента и деревообрабатывающего оборудования, анализа его технических характеристик.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ОД.7: обязательные дисциплины. Изучается в 1, 2 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Дисциплина необходима для изучения последующих дисциплин «Технология изделий из древесины», «Технология клееных материалов и древесных плит», «Технология деревообрабатывающего производства», «Технология лесопиления».</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-6 – владение необходимыми знаниями о технических характеристиках, назначении и возможностях использования оборудования, машин и механизмов.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - особенности теории резания древесины, классификацию и методы подготовки дереворежущего инструмента к работе, технологических процессов деревообрабатывающих производств; - особенности работы с техническими характеристиками деревообрабатывающего оборудования; - конструктивные и технологические особенности оборудования деревообрабатывающих производств. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - анализировать технические характеристики оборудования; - анализировать конструктивные и технологические особенности оборудования деревообрабатывающих производств применительно к конкретному технологическому процессу. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа технических характеристик оборудования; - навыками анализа конструктивных и технологических особенностей оборудования деревообрабатывающих производств применительно к конкретному технологическому процессу. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Технология лесопиления	
Направление подготовки	35.03.02, Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Технология деревообработки	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	Экзамен, зачет КР	
Цели освоения дисциплины		
<p><i>Цель дисциплины</i> – сформировать у бакалавра знания по комплексной рациональной переработке пиловочных бревен на пилопродукцию, а так же привить систематизированные знания, умения и навыки, необходимые для правильного выбора технологического оборудования и расчета основных технико-экономических показателей лесопильно-деревообрабатывающих производств</p>		
Задачи дисциплины		
<p><i>Задачи дисциплины</i> – ознакомление бакалавров с требованиями к сырью и продукции лесопильно-деревообрабатывающих производств, основными технологиями на данных предприятиях, а так же получение знаний по рациональному выбору и расчету оборудования и основных технико-экономических показателей лесопильно-деревообрабатывающих производств.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.В.ОД.8 относится к вариативной части учебного плана. Изучается в 4 семестре очной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для изучения дисциплин «Комплексное использование древесины».</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-2– Способность к проектированию новых и реконструкции существующих производственных участков и цехов лесозаготовительных, деревообрабатывающих и мебельных организаций;</p> <p>ПК-6 – Владение необходимыми знаниями о технических характеристиках, назначении и возможностях использования оборудования, машин и механизмов</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
<p>знать: – характеристики сырья и готовой продукции лесопильно-деревообрабатывающих производств</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные критерии при выборе лесопильно-деревообрабатывающего оборудования - технологические процессы и режимы производства продукции на лесопильных и деревообрабатывающих производствах - основные правила техники безопасности на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях 		
<p>уметь: – выполнить технологические расчеты потребности в сырье и оборудовании</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать технологический процесс лесопильного и деревообрабатывающего производства 		

– осуществлять контроль за производством продукции, на процессы лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах

- принимать решения по рациональной переработке древесного сырья
- использовать нормативные документы в своей деятельности

владеть: – навыками проектирования различных технологических процессов на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях

- методиками расчета потребности в технологическом оборудовании для производства продукции в области лесозаготовок и деревопереработки
- средствами обработки результатов измерений, проводимых на лесопильных производствах
- методиками составления проектной и технической документации для лесопильно-деревообрабатывающих производств;
- навыками организации и контроля за технологическими процессами на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах

Аннотация

Наименование дисциплины	Интерьер и оборудование	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
профессиональная подготовка квалифицированных бакалавров по проектированию интерьеров жилых и общественных зданий с различной объемно-планировочной структурой помещений и их функционального зонирования		
Задачи дисциплины		
разработка функционально-пространственных решений интерьера		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ДВ.2.2 к вариативной части учебного плана дисциплинам по выбору. Изучается в 7 семестре очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Древесиноведение. Лесное товароведение», «Технология деревоперерабатывающего производства». Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: "Технология композиционных материалов", "Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов", "Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий".		
Формируемые компетенции		
ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; ПК-4; – Способность к моделированию и конструированию изделия по индивидуальным заказам и для серийного производства с использованием систем автоматизированного проектирования.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
- функционально-технологические факторы организации пространства деятельности человека, создающих комфортную среду, и ее художественно-декоративное убранство с учетом композиционных решений и цветового восприятия		
уметь:		
- разрабатывать проект интерьера как двуединой проблемы организации пространства помещения и оборудования его предметной среды с учетом запросов потребителей		
владеть:		
- способностью разрабатывать функционально-пространственных решений интерьера жилых, общественных и производственных помещений с учетом нормативов пространственных параметров, антропометрических, физиологических и функциональных требований		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Исследования процессов деревообработки	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	зачет	
Цели освоения дисциплины		
получить знания в области решения научно-технических задач отрасли, освоение компетенций: владение методами исследования технологических процессов отрасли, способность выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать технический отчет о результатах исследований.		
Задачи дисциплины		
усвоение студентами методики научных исследований, основ планирования эксперимента и обработки его результатов.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.Б.19 относится к базовой части учебного плана. Изучается в 5 семестре очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математические методы обработки экспериментальных данных". Изучение дисциплины является основой для работы над научным разделом выпускной квалификационной работы.		
Формируемые компетенции		
ОПК-5 – способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - основные методы и методическую схему проведения научных исследований; - способы получения научно-технической информации; - методы и экспериментальные планы для получения регрессионных математических моделей; - способы обработки экспериментальных данных. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - выбирать и использовать методы решения исследовательских задач; - делать обоснованные выводы по результатам эксперимента; - подготовить информационный обзор и отчет по результатам исследования. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыком выбора метода экспериментального исследования; - навыком статистической обработки и представления результатов измерения; - навыками получения регрессионных математических моделей, проверки их адекватности и графического представления результатов с использованием прикладных программ; - навыками анализа полученных результатов эксперимента для решения прикладных исследовательских задач. 		

Аннотация

Наименование дисциплины	Технология изделий из древесины	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	7	252
Формы контроля	Экзамен/зачет	

Цели освоения дисциплины

формирование у обучающихся базовых знаний в области технологических процессов производства изделий из древесины и используемого при этом оборудования, особенностей работы оборудования, проектирования технологических процессов и составления технологической документации для их реализации.

Задачи дисциплины

- изучить основные виды изделий из древесины;
- изучить технологию производства изделий из древесины и применяемое для этого оборудование;
- изучить особенности проектирования технологических процессов производства изделий из древесины;
- изучить принципы составления технологической документации для реализации технологических процессов производства изделий из древесины.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ДВ.2: дисциплины по выбору. Изучается в 8, 9, 10 семестрах заочной формы обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах «Технология деревообрабатывающего производства», «Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств», «Технология клееных материалов и древесных плит».

Изучение дисциплины является основой для работы над технологическим разделом выпускной квалификационной работы по мебельному производству.

Формируемые компетенции

ПК-3 – способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования;

ПК-5 – способность к разработке технологической документации для реализации технологических процессов.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

знать:

- основные виды изделий из древесины;
- технологию производства, методику расчета и особенности работы оборудования по производству изделий из древесины различных типов;
- особенности проектирования технологических процессов производства изделий из древесины;
- принципы составления технологической документации для реализации технологических процессов производства изделий из древесины.

уметь:

- проектировать технологические процессы производства изделий из древесины;
- составлять технологическую документацию для реализации технологических процессов

производства изделий из древесины.

владеть:

- навыками проектирования технологических процессов производства изделий из древесины;
- навыками составления технологической документации для реализации технологических процессов производства изделий из древесины.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Теоретическая механика	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Зачет, Экзамен,	
Цели освоения дисциплины		
Ознакомление с основами теоретической механики.		
Задачи дисциплины		
овладение минимальными навыками решения задач по статике, кинематике и динамике; развитие инженерного мышления и формирование у студентов систематизированных знаний и практических навыков использования методов решения задач на основе применения основных теорем всех разделов теоретической механики.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Изучается в 1 и 2 семестрах обучения.		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
Знать: основные понятия и законы механики абсолютно твердого тела; основные методы определения кинематических характеристик движения твердого тела при поступательном, вращательном, плоском, сферическом и свободном движении; методы решения задач динамики с применением теорем динамики точки и системы и принципов механики.		
Уметь: самостоятельно строить и исследовать математические и механические модели технических систем; пользоваться методами расчета элементов конструкций при различных условиях нагружения в условиях статики и динамики.		
Владеть: навыками решения типовых практических задач.		

Аннотация		
Наименование дисциплины	ОХРАНА ТРУДА	
Направление подготовки	35.03.02 Технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	«Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе»	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>Сформировать у студентов комплекс знаний по правовым и организационным вопросам охраны труда для обеспечения неразрывного единства эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека в процессе труда.</p>		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> • изучить правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда; • изучить способы обеспечения безопасных условий труда в профессиональной деятельности; • научиться выбирать методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина входит в блок Б1.Б.16, его основную часть. Изучается в 6 семестре обучения (очная форма). Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин математика, химия, физика, безопасность жизнедеятельности.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>Выпускник должен обладать следующими компетенциями: ОПК-3 – способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> • действующее законодательство в области охраны труда; • средства индивидуальной и коллективной защиты; • инновационные идеи в области охраны труда. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> • измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест; • провести расчет средств коллективной защиты. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> • нормативными требованиями по безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; • навыками выбора технических средств и технологий с целью создания безопасных условий труда. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Основы строительного дела	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
- подготовка квалифицированных инженеров по профилю «Технология деревообработки»; изучение проектирования промышленных зданий, организации и планирование строительного производства.		
Задачи дисциплины		
- получение необходимых сведений в области строительных материалов, изделий и конструкций		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ДВ.6.2 к вариативной части учебного плана дисциплинам по выбору. Изучается в 6 - 7 семестрах заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Древесиноведение. Лесное товароведение», «Технология деревоперерабатывающего производства». Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: "Технология изделий из древесины", "Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов", "Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", "Гидротермическая обработка древесины", "Лесопильно-деревообрабатывающее производство", "Технология клееных материалов и древесных плит".		
Формируемые компетенции		
ОПК-2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - основные положения проектирования предприятий деревообрабатывающей и лесозаготовительной промышленности; - руководящие технические материалы и нормативы; - требования к водоснабжению, отоплению, вентиляции, освещению зданий и основные, требования по охране окружающей среды 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - производить правильный выбор ширины, высоты пролетов, шаг колонн, этажность зданий; - разрабатывать генеральный план предприятия; - осуществлять расчет площади производственных цехов, вспомогательных участков и складов; - читать строительные чертежи, выполнять планы и разрезы зданий 		
владеть:		
- методикой расчета строительных конструкций; расчетом состава и площадей административно-бытовых помещений; расчета и проектирования фундамента		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Зачет.	
Цели освоения дисциплины		
- получение студентами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции лесо- и деревоперерабатывающих предприятий.		
Задачи дисциплины		
– получение необходимых сведений о методах подтверждения соответствия продукции требованиям нормативно-технической документации и контроля качества продукции.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ОД.1 к вариативной части учебного плана обязательным дисциплинам. Изучается в 6 - 7 семестрах заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Высшая математика", "Древесиноведение. Лесное товароведение", "Оборудование отрасли", "Методы и средства научных исследований". Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: "Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", "Технология и оборудование защитной обработки древесины", "Технология изделий из древесины".		
Формируемые компетенции		
ОПК-2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - порядок обработки результатов измерений; - правила пользования стандартами и другой нормативной документацией; - методы и порядок подтверждения соответствия продукции требованиям нормативно-технической документации 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - определять погрешность средства измерения; - использовать методы предупредительного статистического контроля для оценки стабильности технологического процесса и методы контроля готовой продукции 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - способами обработки результатов многократных наблюдений; - способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов в практической деятельности; 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Внутризаводской транспорт	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	16	576
Формы контроля	Экзамен. Зачет. Зачет.	
Цели освоения дисциплины		
сформировать у студента комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для рационального выбора типа внутризаводского транспорта деревообрабатывающих производств		
Задачи дисциплины		
сформировать навыки выбора и расчета механического и пневматического внутризаводского транспорта, обеспечивающего наилучшие условия функционирования предприятий.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2. к вариативной части учебного плана дисциплинам по выбору. Изучается в 6-7 семестрах заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Физика", "Оборудование отрасли", "Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств", "Гидравлика, гидро-и пневмопривод". Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: "Технология изделий из древесины", "Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", выпускная квалификационная работа.		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 – Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий ПК-2 – Способность к проектированию новых и реконструкции существующих производственных участков и цехов лесозаготовительных, деревообрабатывающих и мебельных организаций.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - основные виды грузоподъемного оборудования, применяемого на предприятиях отрасли; - основные виды грузов и их характеристики, основные виды пневмотранспорта и области их применения - принцип работы тяговых машин и механизмов 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - производить расчет производительности и количества транспорта на межцеховых и внутрицеховых перевозках - проектировать системы пневмотранспорта на деревообрабатывающих предприятиях 		
владеть:		
- принципами и методами расчета механического безрельсового транспорта, навыками расчета цеховых пневмотранспортных систем		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Цифровая экономика ведения бизнеса	
Направление подготовки	35.03.02 – Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
формирование перспективного мышления и стратегических компетенций в области передовых организационно-управленческих, технологических и экономических способов организации бизнеса на базе аналоговых и цифровых решений		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> - овладение экономической, цифровой и бизнес-терминологией, умением применять ее в профессиональной деятельности; - получение знаний о ресурсах организации, результатах и путях улучшения их использования; - формирование понимания роли аналоговой и цифровой экономики для решения задач бизнеса и повышения его эффективности; - изучение особенностей ведения бизнеса в условиях цифровой экономики; - развитие навыков планирования, анализа и оценки результирующих показателей бизнес-проектов 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится к блоку Б.1 базовой части учебного плана (Б1.Б.17). Изучается в 5 семестре		
Формируемые компетенции		
ОПК-6 - Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - особенности современного бизнеса с позиций аналоговой и цифровой экономики; - состав ресурсов организации, показатели их эффективного использования; - отличительные особенности электронного бизнеса и электронной коммерции; - основные технико-экономические показатели ведения бизнеса; - особенности оценки эффективности результатов деятельности организации 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - анализировать текущее положение и тенденции развития конкретного бизнеса в условиях цифровой экономики; - проводить анализ результативности использования ресурсов организации; - выявлять проблемы экономического и управленческого характера; - разрабатывать рекомендации по повышению эффективности деятельности организации; - рассчитывать технико-экономические показатели проектной деятельности и ведения бизнеса 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - современной экономической, цифровой и бизнес-терминологией; - навыками применения теоретических знаний в области цифровой экономики к решению практических задач конкретного бизнеса; 		

- навыками анализа и оценки эффективности ведения экономической деятельности;
- навыками проведения расчетов технико-экономических показателей бизнеса в рамках запланированного объема выпуска продукции, в т.ч. с использованием цифровых технологий;
- навыками оценки принятых экономических и информационно-коммуникационных решений в организации

Аннотация		
Наименование дисциплины	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	288
Формы контроля	Зачет. Экзамен	
Цели освоения дисциплины		
- получение необходимых сведений в области лакокрасочных материалов, отделочном оборудовании, способах отделки; изучение подбора отделочных материалов для профессиональной отделки столярно-мебельных изделий.		
Задачи дисциплины		
- изучение технологических процессов на заданный вид отделки; расчета потребности лакокрасочных материалов; обоснования выбора отделочного оборудования и режимов его работы		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ОД.2 к вариативной части учебного плана обязательным дисциплинам. Изучается в 8-9-10 семестрах заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Проектирование и конструирование изделий из древесины", "Технология изделий из древесины". Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: преддипломная практика, дипломное проектирование.		
Формируемые компетенции		
ПК-3 – способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
- виды лакокрасочных материалов и их свойства; - требования руководящих технических материалов и нормативов, используемых при выборе способа отделки.		
уметь:		
- спроектировать технологические процессы на заданный вид отделки; - определять потребность лакокрасочных материалов; - правильно выбирать отделочное оборудование и режимы его работы		
владеть:		
- навыками разработки процесса отделки изделий для обеспечения формирования качества продукции в соответствии с требованиями ГОСТ или ТУ		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Технология клееных материалов и древесных плит	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	16	576
Формы контроля	Экзамен/зачет/зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у обучающихся базовых знаний в области технологических процессов производства клееных древесных материалов и используемого при этом оборудования, особенностей работы оборудования, проектирования технологических процессов и составления технологической документации для их реализации.</p>		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> - изучить основные виды клееных материалов из древесины и направления их применения; - изучить технологию производства основных видов клееных материалов из древесины и применяемое для этого оборудование; - изучить особенности проектирования технологических процессов производства клееных древесных материалов; - изучить принципы составления технологической документации для реализации технологических процессов производства клееных древесных материалов. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ДВ.3: дисциплины по выбору. Изучается в 6, 7, 8 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах «Химия», «Древесиноведение, лесное товароведение», «Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для работы над технологическим разделом выпускной квалификационной работы по фанерному производству.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-3 – способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования;</p> <p>ПК-5 – способность к разработке технологической документации для реализации технологических процессов.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - основные виды клееных древесных материалов; - технологию производства, методику расчета и особенности работы оборудования по производству фанеры и фанерной продукции; - особенности проектирования технологических процессов производства фанеры и фанерной продукции; - принципы составления технологической документации для реализации технологических процессов производства клееных древесных материалов. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - проектировать технологические процессы производства фанеры и фанерной продукции; - составлять технологическую документацию для реализации технологических процессов 		

производства клееных древесных материалов.

владеть:

- навыками проектирования технологических процессов производства фанеры и фанерной продукции;
- навыками составления технологической документации для реализации технологических процессов производства клееных древесных материалов.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Технология деревообрабатывающего производства	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	зачет	
Цели освоения дисциплины		
Подготовка выпускника с углубленной фундаментальной теоретической и практической подготовкой, способного решать вопросы проектирования и разработки конструкций и проектировать технологические процессы производства столярно-строительных изделий из древесины.		
Задачи дисциплины		
Получение знаний, умений и навыков (владений), позволяющих сформировать грамотный технический подход при проектировании и конструировании столярно-строительных изделий из древесины и разработке технологических процессов их производства, формирование знаний, умений и навыков, необходимых для будущей профессиональной деятельности.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина «Технология деревообрабатывающего производства» (ТДОП) относится к дисциплинам по выбору учебного плана Б1.В.ДВ.7. Изучается на заочной форме обучения в 7 и 8 семестрах.		
Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: «Древесиноведение, лесное товароведение», «Оборудование отрасли», «Инженерная и компьютерная графика».		
Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: "Технология изделий из древесины", «Технология деревянного домостроения», «Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», а также в ходе дипломного проектирования.		
Формируемые компетенции		
ПК-3– Способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования;		
ПК-5 – Способность к разработке технологической документации для реализации технологических процессов;		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
свойства материалов, применяемых в столярном производстве, нормативные документы, регламентирующие вспомогательные условия (подготовительные производства, в том числе складское), охрана труда, пожарная безопасность, и др.); методики расчета оборудования, сырья и материалов для изготовления столярных изделий; проводить исследования для определения нормируемых характеристик при производстве столярных изделий, делать выводы о соответствии нормативным требованиям		

уметь:

определять размерно-качественные характеристики столярных изделий используя нормативную литературу и другие источники;

проводить исследования для определения нормируемых характеристик при производстве столярных изделий,

делать выводы о соответствии нормативным требованиям;

планировать разработку конструкции столярных изделий и технологического

процесса с разработкой контрольных мероприятий и мероприятий охраны труда;

владеть:

навыками определения конструктивных параметров,

навыками расчета сырья и материалов для изготовления столярных изделий,

навыками испытания конструкций столярных изделий ;

способами совершенствования технологического процесса производства столярных изделий.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Художественная обработка древесины	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Зачет.	
Цели освоения дисциплины		
- профессиональная подготовка квалифицированных бакалавров; изучение видов художественной обработки изделий из древесины; изучение свойств и назначения отделочных материалов.		
Задачи дисциплины		
- изучение основ художественной обработки изделий из древесины.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ДВ.7.2 к вариативной части учебного плана дисциплинам по выбору. Изучается в 7-8 семестрах заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Древесиноведение. Лесное товароведение», «Технология деревоперерабатывающего производства». Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: "Технология композиционных материалов", "Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов", "Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий".		
Формируемые компетенции		
ПК-4 – способность к моделированию и конструированию изделия по индивидуальным заказам и для серийного производства с использованием систем автоматизированного проектирования		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - основы изготовления различных изделий художественного назначения; - виды резьбы по дереву; - свойства и назначения отделочного материала 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - выполнять простые элементы различных видов резьбы; - выбирать и наносить отделочный материал 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - приемами работы инструментом и приспособлениями для выполнения различных видов резьбы 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в деревообработке	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	зачет	
Цели освоения дисциплины		
- ознакомление с системами автоматизации конструкторско-технологических работ и программами для проектирования мебели; освоение студентами методологии автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов деревообработки		
Задачи дисциплины		
- получение практических навыков использования средств автоматизированного проектирования изделий		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ДВ.3.1 к вариативной части учебного плана дисциплинам по выбору. Изучается в 7 семестре очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Древесиноведение. Лесное товароведение», «Технология деревоперерабатывающего производства». Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: "Технология изделий из древесины", "Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов", "Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".		
Формируемые компетенции		
ПК-3 – способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования;		
ПК-4 – способность к моделированию и конструированию изделия по индивидуальным заказам и для серийного производства с использованием систем автоматизированного проектирования;		
ПК-5 – способность к разработке технологической документации для реализации технологических процессов		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
- классификацию САПР; - о возможностях современных программно-аппаратных средств САПР, необходимых для решения практических задач проектирования объектов деревообрабатывающей промышленности		
уметь:		
- спроектировать средствами САПР мебельное изделие, получить необходимую конструкторскую документацию		
владеть:		
- способностью разрабатывать проекты изделий средствами САПР		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Проектирование и конструирование изделий из древесины	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	10	360
Формы контроля	Зачет. Экзамен. Зачет	
Цели освоения дисциплины		
- изучение видов изделий из древесины, материалов для их производства; структуры изделий из древесины, конструкции брусковых и щитовых деталей, и неразборных сборочных единиц, системы отраслевой унификации деталей и сборочных единиц; крепежных изделий, фурнитуры и других комплектующих; изучение соединений составных частей изделия, их классификации, нормирования параметров шероховатости поверхности, методов испытания различных видов изделий		
Задачи дисциплины		
– изучение способов, правил и приемов формирования необходимых свойств и качеств изделий из древесины при их проектировании		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ОД.13 к обязательным дисциплинам учебного плана. Изучается в 6 - 7 семестре очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенной дисциплине "Математика", «Древесиноведение. Лесное товароведение», «Технология деревоперерабатывающего производства». Изучение дисциплины является основой для освоения следующих дисциплин: "Технология изделий из древесины", "Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов", "Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".		
Формируемые компетенции		
ПК-4 – способность к моделированию и конструированию изделия по индивидуальным заказам и для серийного производства с использованием систем автоматизированного проектирования		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - стадии разработки конструкторской документации на изделие; - основные виды соединений составных частей изделий; - конструкторские решения различных видов мебели; - нормативные документы, используемые при разработке и проектировании изделий 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - спроектировать изделие с учетом конкретного места эксплуатации; - разрабатывать конструкторскую документацию на изделие 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - методикой размерного анализа изделия; - способностью обоснованного выбора материалов при разработке изделий 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Математика	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	288
Формы контроля	Экзамен. Экзамен. Зачет	
Цели освоения дисциплины		
Сформировать способность применять общенаучные математические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.		
Задачи дисциплины		
<p>Сформировать знания по основным понятиям, формулам и законам курса математики.</p> <p>Развить умения применять полученные знания для решения математических и прикладных задач, строить математические модели различных процессов.</p> <p>Приобрести опыт по владению основными приемами и математическими методами решения задач; навыками теоретических и экспериментальных методов изучения различных явлений.</p> <p>Воспитать математическую культуру: умение логически мыслить, оперировать абстрактными объектами.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
Изучается в 1 и 2 семестрах.		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
Знать: основные понятия математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры, интегрального исчисления и теории дифференциальных уравнений; формулировки основных законов и правил; основные математические методы решения задач.		
уметь:		
применять методы математического анализа при решении инженерных задач; использовать навыки аналитического и численного решения алгебраических и дифференциальных уравнений и систем; правильно поставить и математически грамотно пояснить и решить конкретную задачу в рассматриваемой области; использовать полученную в результате обучения теоретическую и практическую базу для получения математического описания объектов и систем в виде уравнений или структурных схем.		
владеть:		
математическими методами решения профессиональных задач, исследования, аналитического решения алгебраических и обыкновенных дифференциальных уравнений; навыками применения математических методов к решению задач моделирования различных процессов; планирования и постановки задач исследования		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Направление подготовки	Направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
Сформировать основы математической и алгоритмической культуры студентов; ознакомить с математическими методами обработки экспериментальных данных, а также с современными пакетами программ, предназначенных для инженерного и научного эксперимента.		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> - ознакомления и изучения методологии и теоретических методов математической обработки статистических данных; - умения сформулировать типовые задачи по планированию эксперимента и их математическому моделированию; - умения готовить исходные данные в виде математических моделей и использовать специальные пакеты прикладных программ при расчете. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Изучается в 3 семестре.		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.		
Уметь: работать с статистической информацией; применять методы математической статистики при решении профессиональных задач различной сложности.		
Владеть: статистическими методами обработки экспериментальных данных, носящих статистико-вероятностный характер; методами построения вероятностных математических моделей профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов; навыками выполнения математических расчетов на базе стандартных пакетов программ.		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Оборудование отрасли	
Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	13	468
Формы контроля	Экзамен, зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у обучающихся базовых знаний в области использования деревообрабатывающего оборудования, необходимого режущего инструмента, особенностей его подготовки, возможностях работы оборудования и анализа его технических характеристик.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>формирование знаний, развитие умений и навыков в области теории резания древесины, особенностей работы и использования деревообрабатывающего инструмента и деревообрабатывающего оборудования, анализа его технических характеристик.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ДВ.4: дисциплины по выбору. Изучается в 4, 5, 6 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Дисциплина необходима для изучения последующих дисциплин «Технология изделий из древесины», «Технология клееных материалов и древесных плит», «Технология деревообрабатывающего производства».</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-6 – владение необходимыми знаниями о технических характеристиках, назначении и возможностях использования оборудования, машин и механизмов.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - особенности теории резания древесины, классификацию и методы подготовки дереворежущего инструмента к работе, технологических процессов деревообрабатывающих производств; - особенности работы с техническими характеристиками деревообрабатывающего оборудования; - конструктивные и технологические особенности оборудования деревообрабатывающих производств. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - анализировать технические характеристики оборудования; - анализировать конструктивные и технологические особенности оборудования деревообрабатывающих производств применительно к конкретному технологическому процессу. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа технических характеристик оборудования; - навыками анализа конструктивных и технологических особенностей оборудования деревообрабатывающих производств применительно к конкретному технологическому процессу. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Законодательные основы лесопользования	
Направление подготовки	35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»	
Направленность подготовки	Автоматизированные технологии в лесопромышленном комплексе	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
Формирование бакалавра с углублённой фундаментальной и практической подготовкой, способного профессионально решать вопросы организации лесозаготовительного производства в рамках действующего законодательства		
Задачи дисциплины		
Формирование знаний, развитие умений и навыков, а также приобретение опыта по профессиональному трактованию и применению правовых норм лесного законодательства		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина относится к базовой части учебного плана Б1.Б.26. Изучается в 3 семестре обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: история, философия, экономическая теория, история отрасли, таксация, технология и машины лесосечных работ.</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: оборудование лесных складов и лесообработывающих цехов, сухопутный транспорт леса, комплексное использование древесины, преддипломная практика.</p>		
Формируемые компетенции:		
- ОПК-2 – способность использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
<p>знать: законодательные основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводство лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала; конституционные основы лесного законодательства; лесной кодекс Российской Федерации; подзаконные правовые акты по лесному законодательству;</p>		
<p>уметь: компетентно применять правовой механизм регулирования лесных отношений: положения Конституции Российской Федерации; Лесного кодекса, нормативно-правовых документов Рослесхоза; правовых актов субъектов Российской Федерации, муниципальные правовые акты;</p>		
<p>владеть: методами применения юридических знаний в сфере использования лесных ресурсов на основе положений Конституции Российской Федерации; Лесного кодекса, нормативно-правовых документов Рослесхоза; правовых актов субъектов Российской Федерации, муниципальных нормативно-правовых актов.</p>		