

Аннотация		
Наименование дисциплины	Системный анализ	
Направление подготовки	Все направления магистратуры	
Направленность подготовки		
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>Содействовать выработке и совершенствованию когнитивных умений для формирования у магистрантов доверия к эффективности процессов логического и обдуманного исследования, собственной способности рассуждать логично и аргументировано, быть гибким и внимательным к альтернативным подходам и мнениям.</p>		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с основополагающими принципами системного анализа; - показать эффективность использования системных методов мышления на примерах аргументаций в научной, политической и повседневной жизни; - сформировать представление о необходимости и достаточности степени строгости аргументации в зависимости от использования в конкретных языковых и социальных сферах; - продемонстрировать и научить определять типичные содержательные и формальные ошибки в деятельности связанной с процессом аргументации; - формирование навыков анализа аргументации при помощи картирования; - создание дизайн-проекта аргументативного дискурса. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится к блоку Б.1. Б.2. базовой части учебного плана		
Формируемые компетенции		
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знание:		
<ul style="list-style-type: none"> - основ дедуктивной, индуктивной и отменяемой аргументации; - основных видов, строения и функций теоретической и практической аргументации; - методов активизации интуиции, опыта и навыков; - методов формализованного представления систем; - основных видов диалогов, формальных и рече-коммуникативных правил их проведения; - основных схем аргументации (по видам), способов и методов выявления имплицитных посылок; - основных способов и приемов картирования и дизайна аргументации. 		
умение:		
<ul style="list-style-type: none"> - строить дедуктивную, индуктивную и отменяемую аргументацию применительно к решению практических задач разных типов; - строить обоснованные рассуждения, конструировать различные виды рассуждений применительно к фактам, действиям, ценностям и нормам; - конструировать обоснованное мнение и аргументировано отстаивать его применительно к научным исследованиям и практической деятельности; - использовать основные схемы аргументации в поиске решений практических задач, выявлять имплицитные послылки; 		

- строить диаграммы для анализа аргументации, конструировать дизайн-проект аргументативного дискурса применительно к практической задаче;

навыки:

- уверенно различать теоретические знания, ценности и нормы в процессе построения аргументации, соотносить цели практической деятельности с видами рассуждений, необходимых для ее планирования и обоснования решений;
- устойчиво распознавать используемые схемы аргументации, оценивать корректность их применения, оптимизировать дискурс применительно к типу практической задачи;
- анализа аргументации при помощи картирования, создания дизайн-проекта аргументативного дискурса;
- формализованной и неформальной комплексной оценки аргументации;
- уверенно различать дедуктивную, индуктивную и отменяемую аргументацию в диалоге и тексте, соотносить виды аргументации с типами практических задач.

Аннотация

Управление проектами	
Наименование дисциплины	Управление проектами
Направление подготовки, направленность	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств «Инновационные технологии в деревообработке»
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы
	2
Формы контроля	Часы
	72
Зачет	
Цели освоения дисциплины	
Формирование у магистрантов устойчивых навыков руководства проектной работой в профессиональной сфере.	
Задачи дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> • формирование представлений обучающихся о теоретических основах проектирования, внутренней структуре и этапах проектирования; • развитие практических умений и навыков управления работой проектной команды; • приобретение опыта управления реализацией проекта на всех этапах. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
Обязательная часть блока Дисциплины (модули), 2 семестр (очная форма обучения), 3 семестр заочная форма обучения	
Формируемые компетенции	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:	
знать:	
понятийный аппарат этой области знания в целом; структуру и этапы проектной деятельности; жизненный цикл проекта; основные процессы проекта, базовые подходы к управлению процессами инициации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля проекта	
уметь:	
проводить анализ проектной ситуации и окружения проекта, управлять процессами инициации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля проекта	
владеть:	

современными средствами сбора, анализа, обработки информации в целях управления проектами; опытом реализации конкретных алгоритмов, использования конкретных средств управления проектом

Наименование дисциплины	Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие	
Направление подготовки	Магистратура	
Направленность подготовки	09.04.02 Информационные системы и технологии 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий 29.04.04 Технология художественной обработки материалов 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 01.04.02 Прикладная математика и информатика 04.04.01 Химия 44.04.02 Психолого-педагогическое образование 44.04.03 Специальное (дефектологическое) образование 39.04.02 Социальная работа	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
Сформировать способности к применению современных коммуникативных технологий на основе межкультурного взаимодействия в практико-ориентированном поле профессиональной деятельности.		
Задачи дисциплины		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проанализировать основные этапы и закономерности культурно-исторического развития мировой цивилизации в контексте практико-ориентированного исследования проблемного поля межкультурного диалога в современном мире; 2. Сформировать представление о многообразии культурно-исторических типов в сакральных измерениях культуры, проанализировать специфику межкультурного взаимодействия в ретроспективе культурно-мифологического ландшафта; 3. Сформировать модели коммуникативных технологий на основе специфики историко-культурного знания и этно-национального многообразия; 4. Исследовать феномен межкультурного взаимодействия как культурно-историческое явление, выявить сущность, значение и особенности исторических модификаций межкультурного диалога в совокупности его функционального и динамического аспектов; 5. Рассмотреть и проанализировать методологический инструментарий коммуникативных технологий в аспекте культурно-исторической, конфессиональной и антропологической парадигмы регионального и национального пространства культуры во взаимосвязи с универсумом мировой цивилизации; 6. Структурировать коммуникативные технологии в практике межкультурного разнообразия как выражение знаковой системы, формирующей культурную память и идентифицирующей личностное и социальное пространство культуры; 7. Выявить и проанализировать фундаментальное единство в противоположности всех культурных традиций и духовных практик, принципиальную возможность их восполнения и нового творческого прочтения в осмыслении коммуникативного дискурса прошлого и настоящего мировой цивилизации. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Входит в обязательную часть. Изучается в <u>1</u> семестре очной формы обучения, во <u>2</u> семестре заочной формы обучения.		
Формируемые компетенции		
УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.		

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

знать:

Принципы и методологический инструментарий современных коммуникативных технологий в культурно-историческом дискурсе межкультурного взаимодействия; основные тенденции в историко-культурной ретроспективе мировых, национальных и региональных демографических, миграционных и конфессиональных процессов; культурологические, антропологические, исторические, религиозно-мифологические модели структуризации межкультурного взаимодействия; синхронический и диахронический методы анализа культурно-исторического феномена межкультурного диалога; технологии духовных практик в этическом пространстве межкультурного взаимодействия; прикладные методы коммуникативных технологий в профессиональной деятельности;

уметь:

Моделировать в профессиональной и других видах деятельности базовые понятия, знания и закономерности осмысления коммуникативных технологий в контексте межкультурного взаимодействия; актуализировать конфессиональную и этно-национальную проблематику в контексте межкультурного диалога; выявлять механизмы взаимовлияния планетарной среды, культурно-исторического пространства и природного ландшафта в сфере кросс-культурной коммуникации; синтезировать междисциплинарные связи в контексте основных тенденций межкультурной коммуникации в общемировом, национальном и региональном пространстве; превентивно преодолевать этно-национальные конфликты, выстраивая логику межнационального диалога, основанного на поиске консенсуса и принципах гуманизма; рефлексировать свою интеллектуальную деятельность в контексте многообразия культурных традиций; актуализировать мировое и национальное культурное наследие в технологиях профессиональной деятельности в контексте межкультурного взаимодействия современного мира;

владеть:

Базовыми элементами, составляющими язык Текстов культурно-исторического многообразия мировой цивилизации; коммуникативными технологиями толерантного поведения в контексте выстраивания диалога с представителями иных этно-национальных и конфессиональных традиций; методологией анализа и структурирования мировых, национальных и региональных тенденций в демографической, миграционной, конфессиональной сферах социума; систематизацией историко-культурного материала в контексте своеобразия национальных и региональных культур; навыками инновационных профессиональных технологий в аспекте межкультурного взаимодействия.

Аннотация

Наименование дисциплины	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Направление подготовки		
Направленность подготовки		
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Очная форма обучения: зачет 1, 2, экзамен 3 (семестр) Заочная форма обучения: зачет 3, экзамен 5 (сессия)	
Цели освоения дисциплины		
Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, овладение новыми направлениями в рамках профессиональной и академической деятельности и необходимым уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных и профессиональных задач в научной и профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none">– закрепление и совершенствование приобретенных ранее навыков и умений иноязычного общения;– подготовка обучаемых к участию в международном общении на иностранном языке в письменной и устной формах с учетом их научных интересов и профессиональных устремлений;– расширение и накопление активного словарного запаса общенаучной лексики, необходимого для осуществления обучающимися профессиональной деятельности в соответствии с их специализацией посредством использования иностранного языка, овладение профессиональным тезаурусом;– развитие навыков исследовательской работы с иноязычными источниками информации;– развитие навыков реферирования и аннотирования научных источников;– повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию и самостоятельному повышению уровня владения иностранным языком;– изучение иностранного языка с целью дальнейшего самообразования.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Изучается на 1, 2 курсах (очная форма обучения – 1, 2, 3 семестры, заочная форма обучения – 2, 3, 5 сессии).		
Формируемые компетенции		
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
ИД-1ук-4 <ul style="list-style-type: none">– литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации;– современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках;– закономерности деловой устной и письменной коммуникации.		
уметь:		
ИД-2ук-4 <ul style="list-style-type: none">– выражать свои мысли на государственной, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации;– применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.		

владеть:

ИД-Зук-4 – имеет практический опыт

- составления текстов на государственной и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках;
- владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Построение карьеры	
Направление подготовки	<p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 917 от 19.09.2017</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 965 от 22.09.2017</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 969 от 22.09.2017</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 964 от 22.09.2017</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 735 от 1.08.2017</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 13 от 10.10.2018</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 04.04.01 Химия, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 655 от 13.07.2017</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 44.04.02 Психолого-педагогическое образование, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 127 от 22.02.2018</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 44.04.03 Специальное (дефектологическое) образование, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 128 от 22.02.2018</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 39.04.02 Социальная работа, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 80 от 5.02.2018</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 44.04.02 Психолого-педагогическое образование, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 127 от 22.02.2018</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 44.04.03 Специальное (дефектологическое) образование, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 128 от 22.02.2018</p> <p>ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 39.04.02 Социальная работа, утвержденный Минобрнауки России, Приказ № 80 от 5.02.2018</p>	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет, 3 семестр	
Цели освоения дисциплины		
<p>Учебный курс направлен на привлечение внимания выпускников магистратуры к необходимости построения и развития карьеры в новых экономических условиях, формирование готовности к проектированию индивидуальных гибких карьерных траектории, возможным кроссотраслевым переходам и умения обучаться через всю жизнь (lifelong learning). Цель дисциплины – формирование универсальных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>		
Задачи дисциплины		

1. Сформировать знания в области:

- профессионального становления личности, периодизации развития человека как субъекта труда, направлений, методов и ресурсов самовоспитания и саморазвития;
- современного понимания карьеры и форм занятости, новых видов карьеры, в том числе модели проектной / портфельной карьеры;
- четвертой промышленной революции, состоянии и тенденций российского рынка труда, отраслевой структуры рынка труда Костромской области;
- национальной системы компетенций и квалификаций, дополнительного профессионального образования.

2. Развить умения

- проведения карьерного SWOT-анализа;
- построения личного профессионального плана с учетом профстандартов, в том числе проектирования образовательной и карьерной траектории индивидуального развития, заполнения цифрового профиля компетенций;
- таймменеджмента и личной эффективности.

3. Сформировать навыки

- владения стратегиями и технологиями поиска работы и социально-профессиональной самопрезентации, подготовки современного карьерного портфолио;
- обучения на массовых открытых онлайн-курсах (виды платформ, регистрация, выбор курсов, обучение, сертификация);
- учета требований профстандартов в построении карьеры (целевые профстандарты, обобщенная трудовая функция и название должностей, уровень квалификации и соответствие образования);

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Построение карьеры» читается в рамках подготовки магистра в обязательной части.

Формируемые компетенции

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

ИД-1ук-6 ЗНАТЬ:

- основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда;
- собственную роль в качестве субъекта образовательной деятельности;
- способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.

ИД-2ук-6 УМЕТЬ:

- планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей;
- решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;
- расставлять приоритеты.

ИД-3ук-6 ВЛАДЕТЬ:

- практическим опытом получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ;
- способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	зачет, экзамен	
Цели освоения дисциплины		
научить применять современные методы моделирования и оптимизации для обоснования решения при реализации технических и организационных задач.		
Задачи дисциплины		
формирование знаний, развитие умений и навыков, необходимых для применения в инженерной практике математических методов при решении наиболее распространенных задач, возникающих в лесозаготовительной промышленности.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится к базовой части учебного плана Б1.Б.6. Изучается на очной форме обучения в 1 и 2 семестрах обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: «Высшая математика», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Гидротермическая обработка древесины», «Технология клееных материалов», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Технология изделий из древесины», «Моделирование и оптимизация процессов». Изучение дисциплины является основой для выполнения магистерской диссертации.		
Формируемые компетенции		
<ul style="list-style-type: none"> - ПК-3– Способен использовать методы контроля производительности оборудования и показателей качества продукции - ПК-7– Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при выполнении исследований по тематике организации и самостоятельных тем. 		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - основные теоретические сведения, позволяющие строить математические модели технологических процессов, современные методы построения математических моделей технологических процессов; - основные типы задач, решаемые в деревообрабатывающей промышленности; - современные методы построения математических моделей технологических процессов; 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - составлять модели задач транспортного типа, формирования производственной программы предприятий, планирования раскроя круглых и листовых древесных материалов и ряда других задач линейного программирования, составлять математические модели технологических процессов деревообработки календарного и сетевого планирования и ряда других процессов; - определять величину технологических факторов, обеспечивающих оптимальную эффективность технологических процессов; - решать задачи ЛП с помощью стандартных программ на ЭВМ - проводить послеоптимизационный анализ задач линейного программирования. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками построения математических моделей объектов исследований в деревообрабатывающей промышленности, проведения расчетов оптимальных режимов работы оборудования, составления оптимальных планов раскроя сырья, рационального планирования комплекса проектов и других инженерно-технических задач; - навыками проведения расчетов оптимальных режимов работы оборудования, составления оптимальных планов раскроя сырья с помощью стандартных программ на ЭВМ. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен	
Цели освоения дисциплины		
формирование у студентов комплекса знаний в области современных проблем науки о заготовке и переработке древесины.		
<ul style="list-style-type: none"> – приобретение базовых знаний, практических навыков и умений самостоятельной работы для формирования новых знаний; - усвоение приемов решения научных и технических задач; - усвоение основных направлений научного поиска в области заготовки и переработки древесины; - знакомство со спецификой научной и научно – технической деятельностью человека; - усвоение современных средств исследований в области заготовки и переработки древесины. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.Б.7 относится к базовой части учебного плана. Изучается в 1 семестре очной формы обучения.		
Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата «Древесиноведение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Комплексное использование древесины», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств».		
Формируемые компетенции		
ОПК-1 – способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> – основные этапы развития и результаты научных исследований в области древесиноведения, заготовки и переработки древесины; - перспективные области исследований в области развития ассортимента продукции, расширения лесосырьевой базы, технологии и оборудования для заготовки и переработки древесины; - методологию, современные методы, методики и средства научного поиска в области заготовки и переработки древесины 		
уметь:		
применять современные методы, методики и средства исследований в области заготовки и переработки древесины.		
владеть:		
приемами решения научных и технических задач.		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Экономика и управление на деревообрабатывающих предприятиях	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	«Инновационные технологии в деревообработке»	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у студентов самостоятельного экономического мышления, освоение практических навыков в решении вопросов планирования хозяйственной деятельности предприятия, эффективного использования материальных, интеллектуальных и трудовых ресурсов; развитие у студентов способности принятия оптимальных управленческих решений в конкурентной среде.</p>		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> - изучение ресурсов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий и их рациональное использование; - изучение методов определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии; - изучение мероприятий по повышению конкурентоспособности продукции; - овладение навыками планирования затрат на лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятиях; - освоение методов расчета технико-экономических показателей работы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий; - овладение системой совершенствования организации и управления. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится блоку Б 1.Б.8 базовой части учебного плана. Изучается в 3 семестре обучения.		
Формируемые компетенции		
<p>ОПК-5 – Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-6 – Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства; ПК-5 - Способен оценивать эффективность и целесообразность реализации разработанных предложений по совершенствованию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятия, показатели их эффективного использования, вопросы экономии ресурсов; основные формы организации производственного процесса; принципы и методы внутрифирменного планирования; понятие и методы обоснования инновационных проектов; понятие и значение инновационных проектов для развития предприятия; показатели, определяемые для технико-экономического обоснования проектов; взаимосвязь различных показателей и их влияние на эффективность разрабатываемых проектов.		
уметь:		
производить стоимостную оценку ресурсов, потребляемых на предприятии; рассчитывать основные разделы бизнес-плана; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности предприятия; уметь использовать компьютерную технику в режиме пользователя; разрабатывать инновационные проекты деревообрабатывающего предприятия; рассчитывать показатели эффективности инновационных проектов; анализировать эффективность принятых решений.		
владеть:		
навыками стоимостной оценки материальных и трудовых ресурсов предприятия; методами оценки результатов деятельности предприятия; методами обоснования проектных решений; методами определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, мероприятий по повышению конкурентоспособности продукции, совершенствованию организации и управления; методами расчета технических и экономических показателей; методами расчета и анализа технико-экономических показателей; методиками анализа принятия решений; способностью осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов.		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Современные технологии переработки древесного сырья и отходов	
Направление подготовки	35.04.02, Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p><i>Цель дисциплины</i> – – теоретическая и практическая подготовка магистров в области современных технологий по утилизации древесных отходов, рационального использования всех видов ресурсов, задействованных в сфере производства продукции из древесины и комплексного подхода к организации переработки основного древесного сырья, вторичных древесных ресурсов и отходов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>		
Задачи дисциплины		
<p><i>Задачи дисциплины</i> – изучение теоретических основ современных технологий комплексного использования отходов лесозаготовок и переработки древесины; возможности организации внедрения этих технологий на практике с учётом местных условий.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.В.ОД.5. относится к вариативной части учебного плана. Изучается в 3 семестре очной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Комплексное использование древесины».</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-1 - Способен формировать предложения по разработке новых технологических процессов на основании результатов анализа и мониторинга</p> <p>ПК-6 - Способен осуществлять сбор, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в профессиональной области знаний</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
<p>знать: – цели, сущности, направления и современные технологии по утилизации древесных отходов, научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки;</p> <p>– основные требования к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции, получаемой из низкокачественной древесины и отходов; перспективные направления ресурсосбережения на предприятиях лесопромышленного комплекса;</p> <p>– методы определения объемов вторичных древесных ресурсов</p>		
<p>уметь: – принимать решения по рациональной организации переработки основного и дополнительного древесного сырья, определять различными методами объемы вторичных древесных ресурсов и отходов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств; проводить оценку свойств вторичных древесных ресурсов; выбирать рациональное направление использования ВДР и отходов;</p> <p>– использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке и контроле качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, получаемой из ВДР и древесных отходов;</p> <p>– правильно выбирать оборудование и выполнять расчеты основных</p>		

технологических параметров оборудования; проводить комплексную оценку эффективности ресурсосбережения.

владеть: – оценочными средствами эффективности внедрения ресурсосберегающих принципов на предприятии,

– проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и свойств сырья и готовой продукции из ВДР и древесных отходов;

– разработки технической документации по организации процессов переработки ВДР и древесных отходов

Аннотация		
Наименование дисциплины	Оптимизация технологических процессов в деревообработке	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	зачет, зачет	
Цели освоения дисциплины		
научить применять современные методы моделирования и оптимизации для обоснования решения при реализации технических и организационных задач.		
Задачи дисциплины		
формирование знаний, развитие умений и навыков, необходимых для применения в инженерной практике математических методов при решении наиболее распространенных задач, возникающих в деревоперерабатывающей и лесозаготовительной промышленности.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится к базовой части учебного плана Б1.Б.10. Изучается на очной форме обучения в 2 и 3 семестрах обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: «Высшая математика», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Гидротермическая обработка и консервирование древесины», «Технология клееных материалов», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Технология изделий из древесины», «Моделирование и оптимизация процессов». Изучение дисциплины является основой для выполнения магистерской диссертации.		
Формируемые компетенции		
<ul style="list-style-type: none"> - ОПК-3 – способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности; - ПК-5 – способен оценивать эффективность и целесообразность реализации разработанных предложений по совершенствованию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств. 		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - современные математические методы оптимизации производственных процессов; - основные типы задач, решаемые в деревообрабатывающей промышленности; - основные теоретические сведения, позволяющие строить математические модели технологических процессов, современные методы построения математических моделей технологических процессов; - основные пакеты прикладных программ, позволяющих производить поиск экстремальных значений математических моделей. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - определять величину технологических факторов, обеспечивающих оптимальную эффективность технологических процессов; - использовать математические методы для оптимизации процессов деревообработки 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения расчетов оптимальных режимов работы оборудования, составления оптимальных планов раскроя сырья с помощью стандартных программ на ЭВМ - навыками применения математических методов для решения производственных задач. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в деревообработке	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен , курсовой проект	
Цели освоения дисциплины		
<p>получить знания в области решения научно-технических задач отрасли, освоение компетенций: способность ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>усвоение студентами методики научных исследований, основ планирования эксперимента и обработки его результатов.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.Б9 относится к базовой части учебного плана. Изучается в 3 семестре очной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах «Математика», «Методы и средства научных исследований».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для работы над магистерской диссертацией.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ОПК-4 – способность проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы.</p>		
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"> - определять статистические показатели результатов эксперимента; - 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 статистической обработки и представления результатов измерения; - навыками получения результатов с использованием методов теории планирования эксперимента и графического представления экспериментальных данных; - навыками анализа полученных результатов эксперимента для решения прикладных исследовательских задач. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Теория и технология производства клеев для деревообработки	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	288
Формы контроля	Экзамен, зачет, курсовой проект	
Цели освоения дисциплины		
<p>Профессиональная подготовка магистров в области решения научно-технических задач отрасли, освоение компетенций: способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов; способность самостоятельно выполнять лабораторные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач при разработке новых видов материалов на основе древесины.</p>		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> - исследования свойств клеевых материалов с целью разработки рекомендаций по их рациональному использованию в производстве древесно-клеевых материалов; - исследования и разработки новых материалов на основе модифицированных связующих для древесных материалов. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.В.ОД.2 относится к вариативной части учебного плана. Изучается в 1-2 семестрах очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата: " Древесиноведение", "Технология древесных плит», раздел «Применение полимеров в деревообработке", "Химия". Изучение дисциплины является основой для работы над магистерской диссертацией.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-1 Способность формировать предложения по разработке новых технологических процессов на основании результатов анализа и мониторинга; ПК-7 – Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при выполнении исследований по тематике организации и самостоятельных тем.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - роль клеевых материалов в создании безотходных технологий деревообрабатывающих производств; - физико-химические основы получения клеевых композиций для древесины. - сырье и материалы для производства клеев для деревообработки; - свойства клеев для деревообработки, способы их модификации, влияние клеев на качество материалов на основе древесины; - методы контроля качества клеев на основе синтетических смол. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - выбрать клей для производства композиционного материала на основе древесины; - разработать клеевую композицию для производства материала на основе древесины; - использовать технические средства для измерения основных параметров синтетических смол, используемых в качестве клеев для древесных материалов; - использовать нормативные документы в своей деятельности; - анализировать результаты эксперимента по испытанию клеевых композиций и клеевых материалов, формировать предложения по выбору клеевых композиций. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - методиками оценки соответствия качества синтетических смол требованиям нормативной документации; - методиками научно-исследовательских разработок состава клеевых композиций для производства клеевых материалов на основе древесины. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Теория и технология склеивания древесины	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен, курсовая работа	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у обучающихся знаний в области особенностей склеивания древесины и древесных материалов с учетом известных теорий адгезии, разработки новых технологических процессов и проведения научно-исследовательских работ по совершенствованию свойств клееных древесных материалов на основе традиционных (в том числе модифицированных) и альтернативных связующих.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>формирование знаний, развитие умений и навыков в области особенностей склеивания древесины и древесных материалов с учетом известных теорий адгезии, совершенствования технологических процессов производства клееных древесных материалов с учетом применения модифицированных связующих, планирования научно-исследовательских работ при выполнении исследований, связанных с производством клееных материалов на основе модифицированных традиционных и альтернативных связующих.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ОД.1 – обязательные дисциплины. Изучается во 2 семестре очной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в деревообработке», «Теория и технология производства клеев для деревообработки», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-1 - способен формировать предложения по разработке новых технологических процессов на основании результатов анализа и мониторинга;</p> <p>ПК-7 - способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при выполнении исследований по тематике организации и самостоятельных тем.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - особенности склеивания древесины и древесных материалов, основные теории адгезии и механизм их действия; - особенности производства клееных материалов на основе специальной резаной стружки, лущеного шпона и массивной древесины; - возможности совершенствования технологических процессов производства клееных древесных материалов с учетом применения модифицированных связующих; - особенности планирования научно-исследовательских работ при выполнении исследований, связанных с производством клееных материалов на основе модифицированных традиционных и альтернативных связующих. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать технологические процессы производства клееных древесных материалов с учетом применения модифицированных связующих; - планировать научно-исследовательские работы при выполнении исследований, связанных с производством клееных материалов на основе модифицированных традиционных и альтернативных связующих. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками совершенствования технологических процессов производства клееных древесных 		

материалов с учетом применения модифицированных связующих;
- навыками планирования научно-исследовательских работ при выполнении исследований, связанных с производством клееных материалов на основе модифицированных традиционных и альтернативных связующих.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Теория и технология композиционных древесных материалов	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	7	252
Формы контроля	Экзамен, зачет, курсовой проект	
Цели освоения дисциплины		
<p>Профессиональная подготовка магистров в области решения научно-технических задач отрасли, освоение компетенций: способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов; способность самостоятельно выполнять лабораторные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач при разработке новых видов материалов на основе древесины.</p>		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> - исследования свойств материалов с целью разработки рекомендаций по их рациональному использованию; - исследования и разработки новых композиционных материалов на основе древесины. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.В.ОД.3 относится к вариативной части учебного плана. Изучается в 2-3 семестрах очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата: «Древесиноведение», «Технология клееных материалов и древесных плит», «Технология композиционных материалов»; магистратуры: «Теория и технология производства клеев для деревообработки». Изучение дисциплины является основой для работы над магистерской диссертацией.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-1 Способность формировать предложения по разработке новых технологических процессов на основании результатов анализа и мониторинга; ПК-7 – Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при выполнении исследований по тематике организации и самостоятельных тем.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - роль клеевых материалов и вяжущих в разработке композиционных материалов на основе древесины; - физико-химические основы получения композиционных материалов. - сырье и материалы для производства древесных композиционных материалов; - технологию основных видов древесных композиционных материалов и применяемое для их производства оборудование; - свойства древесных композиционных материалов, способы их упрочнения; - взаимосвязь факторов, влияющих на технологический процесс производства древесных композиционных материалов; - методы интенсификации процесса производства композиционных материалов; - методы контроля качества продукции. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - выбрать и обосновать параметры условий и режимы технологического процесса производства композиционного материала на основе древесины; - разработать технологический процесс производства композиционного материала, выполнить технологические расчеты потребности в сырье и оборудовании; - использовать технические средства для измерения основных параметров древесного сырья для композиционных материалов; - использовать нормативные документы в своей деятельности. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - методиками оценки соответствия показателей качества продукции и древесного сырья для производства композиционного материала требованиям нормативной документации; - методиками расчета потребности в материалах и технологическом оборудовании для производства композиционного древесного материала. 		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен	
Цели освоения дисциплины		
<p><i>Цель дисциплины:</i> профессиональная подготовка студентов в области управления качеством лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств</p>		
Задачи дисциплины		
<p><i>Задачи дисциплины:</i> ознакомление магистрантов с требованиями к качеству сырья и продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств, системами управления и методами оценки качества данной продукцией</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина Б1.В.ОД.4 относится к вариативной части учебного плана. Изучается в 1 семестре очной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата: «Таксация», «Древесиноведение, лесное товароведение», «Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств», «Технология деревообрабатывающих производств», «Исследования процессов деревообработки», «Проектная деятельность», «Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Законодательные основы лесопользования», «Маркетинговая деятельность и бизнес-планирование», «Технология и оборудование лесных складов», «Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Основы управления качеством продукции в лесном комплексе».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Оптимизация технологических процессов в деревообработке», «Экономика и управление на деревообрабатывающих предприятиях», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», технологическая практика, научно-исследовательская практика.</p>		
Формируемые компетенции		
<p>Освоить компетенции:</p> <p>ПК-3 –</p> <p>ПК-8 –</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
<p>знать: основы организации производства нового ассортимента изделий из древесины и древесных материалов с учетом физико-механических, технологических, эстетических, экономических параметров, а также особенности составления комплекта технической документации на данную продукцию; причины появления брака на производстве; особенности нахождения оптимального решения между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) при краткосрочном и</p>		

долгосрочном планировании; схему мотивационного процесса для решения проблем качества на лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятиях; этапы управления технологическими процессами при производстве изделий из древесины и древесных материалов; процесс самооценки деятельности лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств; макросреду предприятий различного уровня лесозаготовительной и деревообрабатывающей сфер; микросреду предприятий лесозаготовительной или деревоперерабатывающей отрасли;

уметь: проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции; адаптировать системы управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов; выявлять причины появления брака и находить способы его устранения; анализировать источники возникновения проблем; предлагать схему правильной и своевременной мотивации сотрудников на лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятиях; формулировать миссии и цели деятельности предприятия лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства; структурировать цели деятельности предприятия лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства; проводить самооценку ресурсов предприятий лесозаготовительной и деревообрабатывающей сфер; определять возможные проблемы качества для этапов производства продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств;

владеть: навыками оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств; навыками адаптации систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов; навыками определения оптимального решения между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) при краткосрочном и долгосрочном планировании; навыками определения миссии и цели деятельности предприятия лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства; навыками определения иерархической структуры целей; навыками определения проблем качества, требующих инновационного решения; навыками составления анкет для определения основных направлений совершенствования качества продукции; навыками определения возможных проблем качества для этапов производства продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Научные основы безотходного производства	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	288
Формы контроля	Зачет - 2 семестр, экзамен – 3 семестр	
Цели освоения дисциплины		
теоретическая подготовка магистров в области современных технологий по утилизации древесных отходов, рационального использования всех видов ресурсов, задействованных в сфере производства продукции из древесины и комплексного подхода к организации переработки основного древесного сырья, вторичных древесных ресурсов и отходов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.		
Задачи дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> – приобретение базовых знаний по научным основам безотходного производства; - изучение теоретических основ современных технологий безотходного производства перспективных направлений использования отходов лесозаготовок и переработки древесины; возможности организации внедрения этих технологий на практике с учётом местных условий. 		
Место дисциплины в структуре ООП Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. относится к		
вариативной части учебного плана. Изучается во 2-3 семестрах очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Комплексное использование древесины».		
Формируемые компетенции ПК-1 - Способен формировать предложения по разработке		
новых технологических процессов на основании результатов анализа и мониторинга		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> – цели, сущности, направления и современные технологии по утилизации древесных отходов, научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки; - основные требования к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции, получаемой из низкокачественной древесины и отходов; перспективные направления ресурсосбережения на предприятиях лесопромышленного комплекса; - методы определения объемов вторичных древесных ресурсов 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> принимать решения по рациональной организации переработки основного и дополнительного древесного сырья, определять различными методами объемы вторичных древесных ресурсов и отходов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств; проводить оценку свойств вторичных древесных ресурсов; выбирать рациональное направление использования ВДР и отходов; - использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке и контроле 		

качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, получаемой из ВДР и древесных отходов;

- правильно выбирать оборудование и выполнять расчеты основных технологических параметров оборудования; проводить комплексную оценку эффективности ресурсосбережения.

владеть:

- оценочными средствами эффективности внедрения ресурсосберегающих принципов на предприятии,

- проведения стандартных испытаний по определению показателей качества и свойств сырья и готовой продукции из ВДР и древесных отходов;

- методами разработки технической документации по организации процессов переработки ВДР и древесных отходов

Аннотация		
Наименование дисциплины	Применение программных средств в исследовании процессов создания продукции деревообработки	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	9	324
Формы контроля	Зачет. Экзамен	
Цели освоения дисциплины		
- профессиональная подготовка магистров в области использования программных средств для создания продукции деревообработки		
Задачи дисциплины		
- получение практических навыков использования средств автоматизированного проектирования изделий.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 относится к вариативной части учебного плана дисциплинам по выбору. Изучается во 2 - 3 семестрах очной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата: "Технология изделий из древесины", " Проектирование и конструирование изделий из древесины".		
Формируемые компетенции		
ПК-4 – способен применять средства программного обеспечения и автоматизированного проектирования при разработке новых видов продукции и технологических процессов		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
- о возможностях современных программно-аппаратных средств САПР, необходимых для решения практических задач проектирования объектов деревообрабатывающей промышленности.		
уметь:		
- использовать системы автоматизации конструкторско-технологических работ и программные средств для создания продукции деревообработки.		
владеть:		
- способностью разрабатывать проекты изделий средствами САПР		

Аннотация		
Наименование дисциплины	Процессы и оборудование для обработки древесины и древесных материалов резанием	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у обучающихся знаний в области обработки древесины и древесных материалов с учетом особенностей выбора режущих инструментов, технологического оборудования и влияния различных факторов производства на особенности обработки и качество получаемых заготовок в том числе при разработке новых технологических процессов.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>формирование знаний, развитие умений и навыков в области конструктивных особенностей, методов подбора режущего инструмента, принципов работы и выбора деревообрабатывающего оборудования, анализа различных факторов процесса производства на качество получаемых поверхностей заготовок, проведения кинематических и динамических расчетов в том числе при разработке новых технологических процессов.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ДВ.2.1 – дисциплины по выбору. Изучается в 1 семестре очной формы обучения.</p> <p>Дисциплина необходима для изучения последующей дисциплины «Теория и технология композиционных древесных материалов».</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-2 – способен подбирать инструменты, технологическое оборудование и материалы при разработке новых технологических процессов.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - сущность процесса резания древесины и древесных материалов; - конструктивные особенности дереворежущего инструмента, особенности подготовки его к работе и установки на станок; - конструктивные и технологические особенности деревообрабатывающего оборудования, влияние различных факторов на качество обработанной поверхности; - кинематику и динамику процессов резания, особенности работы деревообрабатывающего оборудования. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - выбирать режущий инструмент для конкретного технологического оборудования; - подбирать технологическое оборудование для существующих и новых технологических процессов; - оценивать влияние различных факторов процесса производства на качество получаемых поверхностей заготовок. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора дереворежущего инструмента для конкретного технологического оборудования; - навыками подбора технологического оборудования для существующих и новых технологических процессов; 		

- навыками оценки влияния различных факторов процесса производства на качество получаемых поверхностей заготовок.

Аннотация		
Наименование дисциплины	Новая техника и технологии деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Инновационные технологии в деревообработке	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	Зачет	
Цели освоения дисциплины		
<p>формирование у обучающихся знаний в области подбора необходимого дереворежущего инструмента, технологического оборудования и материалов для действующих и новых разрабатываемых технологических процессов в области производства изделий из древесины и древесных материалов.</p>		
Задачи дисциплины		
<p>формирование знаний, развитие умений и навыков в области выбора необходимого дереворежущего инструмента, потребного технологического оборудования и материалов для функционирования действующих и разработки новых технологических процессов производства изделий из древесины и древесных материалов.</p>		
Место дисциплины в структуре ООП		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ДВ.2.2: дисциплины по выбору. Изучается в 1 семестре очной формы обучения.</p> <p>Дисциплина необходима для изучения последующих дисциплин «Теория и технология композиционных древесных материалов», «Теория и технология склеивания древесины».</p>		
Формируемые компетенции		
<p>ПК-2 – способен подбирать инструменты, технологическое оборудование и материалы при разработке новых технологических процессов.</p>		
Требования к уровню освоения содержания дисциплины:		
знать:		
<ul style="list-style-type: none"> - классификацию и основные параметры дереворежущего инструмента; - особенности технологических процессов производства изделий из древесины и древесных материалов, виды и особенности работы используемого для этого технологического оборудования (в том числе для разработки новых технологических процессов); - особенности подбора технологического оборудования под конкретный действующий (или новый разрабатываемый) технологический процесс. 		
уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - подбирать инструменты под конкретный технологический процесс (в том числе новый разрабатываемый); - подбирать технологическое оборудование под конкретный действующий (или новый разрабатываемый) технологический процесс. 		
владеть:		
<ul style="list-style-type: none"> - навыками подбора инструментов под конкретный технологический процесс (в том числе новый разрабатываемый); - навыками подбора технологического оборудования под конкретный действующий (или новый разрабатываемый) технологический процесс. 		