

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Системный анализ</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
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.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основополагающими принципами системного анализа;</li> <li>- показать эффективность использования системных методов мышления на примерах аргументаций в научной, политической и повседневной жизни;</li> <li>- сформировать представление о необходимости и достаточности степени строгости аргументации в зависимости от использования в конкретных языковых и социальных сферах;</li> <li>- продемонстрировать и научить определять типичные содержательные и формальные ошибки в деятельности связанной с процессом аргументации;</li> <li>- формирование навыков анализа аргументации при помощи картирования;</li> <li>- создание дизайн-проекта аргументативного дискурса.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к блоку Б.1. О.01. базовой части учебного плана		
<b>Формируемые компетенции</b>		
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знание:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- основ дедуктивной, индуктивной и отменяемой аргументации;</li> <li>- основных видов, строения и функций теоретической и практической аргументации;</li> <li>- методов активизации интуиции, опыта и навыков;</li> <li>- методов формализованного представления систем;</li> <li>- основных видов диалогов, формальных и рече-коммуникативных правил их проведения;</li> <li>- основных схем аргументации (по видам), способов и методов выявления имплицитных посылок;</li> <li>- основных способов и приемов картирования и дизайна аргументации.</li> </ul>		
<b>умение:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- строить дедуктивную, индуктивную и отменяемую аргументацию применительно к решению практических задач разных типов;</li> <li>- строить обоснованные рассуждения, конструировать различные виды рассуждений применительно к фактам, действиям, ценностям и нормам;</li> <li>- конструировать обоснованное мнение и аргументировано отстаивать его применительно к научным исследованиям и практической деятельности;</li> </ul>		
использовать основные схемы аргументации в поиске решений практических задач, выявлять имплицитные послылки;		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- строить диаграммы для анализа аргументации, конструировать дизайн-проект аргументативного дискурса применительно к практической задаче;</li> </ul>		
<b>навыки:</b>		

- 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

Наименование дисциплины	<b>Управление проектами</b>	
Направление подготовки, направленность	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Формирование готовности к управлению проектом и проектной деятельностью команды.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• формирование представлений обучающихся о теоретических основах проектирования, внутренней структуре и этапах проектирования;</li><li>• развитие практических умений и навыков по управлению проектом;</li><li>• формирование мотивации к проектной деятельности.</li></ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Обязательная часть блока Дисциплины (модули), 2 семестр (очная форма обучения), 3 семестр заочная форма обучения		
<b>Формируемые компетенции</b>		
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		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
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		
<b>уметь:</b>		
проводить анализ проектной ситуации и окружения проекта, управлять процессами инициации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля проекта		
<b>владеть:</b>		
современными средствами сбора, анализа, обработки информации в целях управления проектами; опытом реализации конкретных алгоритмов, использования конкретных средств управления проектом		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Сформировать способности к применению современных коммуникативных технологий на основе межкультурного взаимодействия в практико-ориентированном поле профессиональной деятельности.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p>1. Проанализировать основные этапы и закономерности культурно-исторического развития мировой цивилизации в контексте практико-ориентированного исследования проблемного поля межкультурного диалога в современном мире;</p> <p>2. Сформировать представление о многообразии культурно-исторических типов в сакральных измерениях культуры, проанализировать специфику межкультурного взаимодействия в ретроспективе культурно-мифологического ландшафта;</p> <p>3. Сформировать модели коммуникативных технологий на основе специфики историко-культурного знания и этно-национального многообразия;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>6. Структурировать коммуникативные технологии в практике межкультурного разнообразия как выражение знаковой системы, формирующей культурную память и идентифицирующей личностное и социальное пространство культуры;</p> <p>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.</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Входит в обязательную часть. Изучается в <u>1</u> семестре очной формы обучения, во <u>2</u> семестре заочной формы обучения.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<p>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;</p>		

**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	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
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

- 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

- 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

- 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-3ук-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.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Построение карьеры</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет, 3 семестр	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<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).</p> <p><b>Цель дисциплины</b> – формирование универсальных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p><b>1. Сформировать знания в области:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессионального становления личности, периодизации развития человека как субъекта труда, направлений, методов и ресурсов самовоспитания и саморазвития;</li> <li>- современного понимания карьеры и форм занятости, новых видов карьеры, в том числе модели проектной / портфельной карьеры;</li> <li>- четвертой промышленной революции, состоянии и тенденций российского рынка труда, отраслевой структуры рынка труда Костромской области;</li> <li>- национальной системы компетенций и квалификаций, дополнительного профессионального образования.</li> </ul> <p><b>2. Развить умения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения карьерного SWOT-анализа;</li> <li>- построения личного профессионального плана с учетом профстандартов, в том числе проектирования образовательной и карьерной траектории индивидуального развития, заполнения цифрового профиля компетенций;</li> <li>- таймменеджмента и личной эффективности.</li> </ul> <p><b>3. Сформировать навыки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владения стратегиями и технологиями поиска работы и социально-профессиональной самопрезентации, подготовки современного карьерного портфолио;</li> <li>- обучения на массовых открытых онлайн-курсах (виды платформ, регистрация, выбор курсов, обучение, сертификация);</li> <li>- учета требований профстандартов в построении карьеры (целевые профстандарты, обобщенная трудовая функция и название должностей, уровень квалификации и соответствие образования);</li> </ul>		

### 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 личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей;
- решать задачи собственного профессионального и личностного 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.



<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
научить применять современные методы моделирования и оптимизации для обоснования решения при реализации технических и организационных задач.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
формирование знаний, развитие умений и навыков, необходимых для применения в инженерной практике математических методов при решении наиболее распространенных задач, возникающих в лесозаготовительной промышленности.		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к базовой части учебного плана Б1.О.06. Изучается на заочной форме обучения в 1 семестре обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: «Высшая математика», «Организация и технология лесохозяйственных работ» . Изучение дисциплины является основой для выполнения магистерской диссертации.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК-3 – владеет современными методами учета древесины и продукции из неё, способен управлять качественными параметрами древесного сырья и готовой продукции, в т. ч. в результате моделирования технологических воздействий</li> <li>- ПК-6 – способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной области знаний.</li> </ul>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные теоретические сведения, позволяющие строить математические модели технологических процессов,</li> <li>- современные методы построения математических моделей технологических процессов;</li> <li>- основные типы задач, решаемые в лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности;</li> <li>- основные пакеты прикладных программ, позволяющих производить поиск экстремальных значений математических моделей.</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять модели задач транспортного типа, формирования производственной программы предприятий и ряда других задач линейного программирования;</li> <li>- составлять математические модели технологических процессов деревообработки</li> <li>- определять величину технологических факторов, обеспечивающих оптимальную эффективность технологических процессов;</li> <li>- решать задачи ЛП с помощью стандартных программ на ЭВМ</li> </ul>		
<b>владеть:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- навыками проведения расчетов оптимальных режимов работы оборудования, составления оптимальных планов раскроя сырья с помощью стандартных программ на ЭВМ.</li> </ul>		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p>формирование у студентов комплекса знаний в области современных проблем науки об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов</p>		
<p>– приобретение базовых знаний, практических навыков и умений самостоятельной работы для формирования новых знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- усвоение приемов решения научных и технических задач;</li> <li>- усвоение основных направлений научного поиска в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов</li> <li>- знакомство со спецификой научной и научно – технической деятельностью человека;</li> <li>- усвоение современных средств исследований в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов</li> </ul>		
<b>Дисциплина Б1.О.07 относится к базовой части учебного плана. Изучается в 1 семестре очной формы обучения.</b>		
<p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах бакалавриата «Древесиноведение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Комплексное использование древесины», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств».</p>		
<b>ОПК-1 – способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;</b>		
<b>знать:</b>		
<p>– основные этапы развития и результаты научных исследований в области древесиноведения, заготовки и переработки древесины;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перспективные области исследований в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов</li> <li>- методологию, современные методы, методики и средства научного поиска в области заготовки и переработки древесины</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<p>применять современные методы, методики и средства исследований в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов</p>		
<b>владеть:</b>		
<p>приемами решения научных и технических задач.</p>		

## Аннотация

Наименование дисциплины	<b>Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	«Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов»	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	

### Цели освоения дисциплины

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.

### Задачи дисциплины

- 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.О.08 базовой части учебного плана. Изучается в 3 семестре обучения.

### Формируемые компетенции

ОПК-5 – Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;  
 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

### 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.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Современные технологии переработки древесного сырья отходов</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<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>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<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>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина Б1.О.09. 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>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<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>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<p><b>знать:</b> – 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><b>уметь</b> – 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 технологических параметров оборудования; проводить комплексную оценку эффективности ресурсосбережения.</p>		

**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

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Лесная таксация и лесоустройство</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	7	252
Формы контроля	Зачет/Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p><i>Цель дисциплины:</i> формирование профессиональных знаний в области теоретических и практических основ оценки учета растущего и срубленного дерева, заготовленной лесопродукции, лесного и лесосечного фондов, а также обоснования вопросов организации и ведения лесного хозяйства</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p><i>Задачи дисциплины:</i> ознакомление студентов с теоретическими вопросами и формирование практических навыков методов оценки, учета, обследования, измерений характеристик древостоев, насаждений; методов учета, инвентаризации лесного фонда; проектирования лесохозяйственных мероприятий с позиции устойчивого и эффективного управления лесными объектами.</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина Б1.В.03 относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 1, 2 и 3 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Организация и технология лесохозяйственных работ».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Новая техника и технологии лесозаготовительных производств», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», «Логистические вопросы в лесном комплексе», «Проблемы экологии, охраны и защиты леса», «Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Основы научной организации труда магистра», технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>Освоить компетенции:</p> <p>ПК-1 - способен осуществлять разработку проектов освоения лесных участков на основе требований лесного законодательства, отечественного и зарубежного опыта ведения работ на предприятиях лесного комплекса</p> <p>ПК-5 - способен осуществлять контроль проведения таксационных измерений и лесоустроительных мероприятий</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		

**знать:** цели и задачи лесной таксации, ее объекты; достижения лесоводственной науки и практики в области лесной таксации и лесоустройства; методы оценки, учета, обследования, измерений характеристик древостоев, насаждений, лесного фонда; методы учета и инвентаризации лесного фонда с позиции устойчивого и эффективного управления лесными объектами.

**уметь** анализировать и оценивать состояние и динамику показателей качества лесных объектов; разрабатывать мероприятия по многоцелевому постоянному использованию лесов; осуществлять государственный лесной контроль и надзор за соблюдением лесного кодекса; анализировать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта проведения лесоустройства

**владеть:** основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; нормативно-правовой документацией в лесном деле; различными методами и формами организации самостоятельной работы

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Логистические вопросы в лесном комплексе</b>	
Направление подготовки	35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Освоение профессиональных знаний по основным разделам данной дисциплины и применение их при решении прикладных задач лесного хозяйства для обеспечения всесторонней технической подготовки обучающегося и самостоятельного решения производственных задач по лесной логистике.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
Формирование знаний, развитие умений, навыков, приобретение опыта по классификации, проектированию и практической реализации задач по организации и технологии лесной логистики.		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана Б.1.В.06. Изучается в первом семестре второго курса заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Организация и технология лесохозяйственных работ», «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Лесная таксация и лесоустройство».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Новая техника и технологии лесозаготовительных производств», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», «Логистические вопросы в лесном комплексе», «Проблемы экологии, охраны и защиты леса», «Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Основы научной организации труда магистра», технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>		
<b>Формируемые компетенции:</b>		
- ПК-4 – способность применять средства программного обеспечения и автоматизированного проектирования при разработке планов освоения лесов и проектировании лесохозяйственных, лесотранспортных процессов и производстве продукции из древесины		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		



**знать:** современные технологические и организационные решения на логистических процессах; средства труда для их реализации; основы расчета параметров технологии лесотранспортных работ и принципы ее рационального построения; методы и средства управления логистическим процессом на лесохозяйственных и лесозаготовительных работах;

**уметь:** оценивать параметры объекта труда, анализировать их влияние на технологический процесс лесохозяйственных работ; обоснованно выбирать рациональные методы и схемы лесной логистики, с учетом природно-охранных мероприятий; выбирать эффективные формы организации труда, рассчитывать технико-экономические показатели лесотранспортных и складских работ; вести технологическую документацию;

**владеть:** принципами и методами организации технологического процесса лесной логистики.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Организация и технология лесохозяйственных работ</b>	
Направление подготовки	35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Освоение профессиональных знаний по основным разделам данной дисциплины и применение их при решении прикладных задач лесного хозяйства для обеспечения всесторонней технической подготовки обучающегося и самостоятельного решения производственных задач по лесохозяйственным работам в лесничестве.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
Формирование знаний, развитие умений, навыков, приобретение опыта по классификации, проектированию и практической реализации задач по организации и технологии лесохозяйственных работ.		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана Б.1.В.01. Изучается в первом, втором и третьем семестрах заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Лесная таксация и лесоустройство».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Новая техника и технологии лесозаготовительных производств», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», «Логистические вопросы в лесном комплексе», «Проблемы экологии, охраны и защиты леса», «Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Основы научной организации труда магистра», технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>		
<b>Формируемые компетенции:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК-1 – способность организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами;</li> <li>- ПК-2 – организация и технология лесохозяйственных работ</li> </ul>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<p><b>знать:</b> известные технологические и организационные решения на лесохозяйственных работах; средства труда для их реализации; основы расчета параметров технологии лесохозяйственных работ и принципы ее рационального построения; методы и средства управления технологическим процессом лесохозяйственных работ;</p>		

**уметь:** оценивать параметры объекта труда, анализировать их влияние на технологический процесс лесохозяйственных работ; обоснованно выбирать рациональные методы и технологию лесохозяйственных работ с учетом природно-охранных мероприятий; выбирать эффективные формы организации труда, рассчитывать технико-экономические показатели лесохозяйственных работ; вести технологическую документацию;

**владеть:** принципами и методами организации технологического процесса лесохозяйственных работ.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Проблемы экологии, охраны и защиты леса</b>	
Направление подготовки	35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	12	432
Формы контроля	Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Освоение профессиональных знаний по основным разделам данной дисциплины и применение их при решении прикладных задач лесного хозяйства для обеспечения всесторонней технической подготовки обучающегося и самостоятельного решения производственных задач в сфере экологии, охраны и защиты леса.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
Формирование знаний, развитие умений, навыков, приобретение опыта по классификации, проектированию и практической реализации мероприятий в сфере экологии, охраны и защиты леса.		
<p>Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана Б.1.В.02. Изучается в третьем семестре заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Организация и технология лесохозяйственных работ», «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Лесная таксация и лесоустройство».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Новая техника и технологии лесозаготовительных производств», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», «Логистические вопросы в лесном комплексе», «Проблемы экологии, охраны и защиты леса», «Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Основы научной организации труда магистра», технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>		
<b>Формируемые компетенции:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК-1 – способность организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами;</li> <li>- ПК-7 – способность осуществлять контроль использования лесов в границах лесничеств, в том числе с применением информационных и автоматизированных систем</li> </ul>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		

**знать:** современные технологические и организационные решения проблем экологии, охраны и защиты леса; основы расчета параметров технологии лесохозяйственных работ и принципы ее рационального построения; методы и средства управления процессами экологии, охраны и защиты леса

**уметь:** оценивать параметры объекта труда, анализировать их влияние на технологический процесс лесохозяйственных работ; обоснованно выбирать рациональные методы и технологию лесохозяйственных работ с учетом природно-охранных мероприятий; выбирать эффективные формы организации труда, рассчитывать технико-экономические показатели лесохозяйственных работ; вести технологическую документацию;

**владеть:** принципами и методами рациональной организации процессов охраны природы, охраны и защиты леса.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p><i>Цель дисциплины:</i> формирование у студентов знаний и умений, необходимых для планирования и организации научных исследований, обоснованного выбора методов теоретического и экспериментального исследования объектов в соответствии с задачами научной работы, методов сбора и обработки информации, интерпретации и представления полученных результатов</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p><i>Задачи дисциплины:</i> ознакомление студентов с теоретическими основами и практикой анализа экспериментальных данных, оценки статистической достоверности полученных результатов и разработки путей их дальнейшего использования</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина Б1.О.09 относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 1 и 2 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Управление проектами», «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Организация и технология лесохозяйственных работ», «Лесная таксация и лесоустройство».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», «Логистические вопросы в лесном комплексе», «Построение карьеры», «Основы научной организации труда магистра», технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>Освоить компетенции: ОПК-4 - способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<p><b>знать:</b> актуальных направлений исследований в лесном комплексе; основные современные проблемы лесного комплекса; методологию исследований и специальную литературу; правила оформления итогов проделанной работы.</p>		
<p><b>уметь:</b> формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом данных современной научной литературы; оформлять итоги проделанной работы в виде научных отчетов, рефератов, статей, с привлечением современных средств редактирования и печати.</p>		

**владеть:** навыками организации работ по сбору материалов исследований с целью получения репрезентативных данных и получения в результате их статистической обработки доказательной базы проводимых мероприятий.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Современные педагогические методики</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p><i>Цель дисциплины:</i> дать представление об основных разделах и содержании курсов профессиональной педагогики и психологии; показать значение данных дисциплин в профессиональной деятельности</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p><i>Задачи дисциплины:</i> раскрыть основные дискуссионные проблемы профессиональной педагогики и психологии; научить обучающихся определять собственную позицию по ключевым и спорным вопросам профессионального поведения; показать их значение в успешной социальной реализации и карьере; раскрыть возможности личностного роста через усвоение этических и психологических категорий; выявить специфику понимания категорий и проблем профессиональной педагогики и психологии в контексте современной российской действительности</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина Б1.О.11 относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 4 семестре заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Управление проектами», «Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие», «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в деревообработке», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Построение карьеры», выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>Освоить компетенции: ОПК-2 - способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<p><b>знать:</b> основные категории и понятия педагогики и психологии; основные функции и особенности морали как социально-регулятивной системы; место, значение и роль психологии в повседневной и профессиональной деятельности, основные законы профессиональной этики и психологии</p>		
<p><b>уметь:</b> использовать полученные навыки и знания в конкретных жизненных и профессиональных ситуациях; демонстрировать усвоенные нормы и принципы этического психологического мышления; ориентироваться в основных проблемах профессиональной педагогической этики и психологии, выражать и обосновывать свою позицию по проблемным вопросам этих наук</p>		



**владеть:** понятийно-категориальным аппаратом профессиональной педагогической этики и психологии, инструментарием этического и психологического анализа; знаниями о предмете, объекте и методах профессиональной этики и психологии, месте профессиональной этики и психологии в системе наук, их основных отраслях; знаниями о мотивации поведения и деятельности, их этической регуляции, использовать эти знания в профессиональной деятельности; законами деятельности и взаимоотношений людей, построением гармоничных взаимодействий людей в обыденной и профессиональной жизни; демонстрировать нравственное поведение как основу проявления личности и ее самореализации

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств</b>	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<i>Цель дисциплины:</i> профессиональная подготовка студентов в области управления качеством лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<i>Задачи дисциплины:</i> ознакомление магистрантов с требованиями к качеству сырья и продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств, системами управления и методами оценки качества данной продукции		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина Б1.В.04 относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 3 и 4 семестрах заочной формы обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Системный анализ», «Управление проектами», «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Организация и технология лесохозяйственных работ», «Проблемы экологии, охраны и защиты леса», «Лесная таксация и лесоустройство», «Научные основы безотходного производства», «Новая техника и технологии лесозаготовительных производств», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств».</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса», «Логистические вопросы в лесном комплексе», «Оптимизация технологических процессов в деревообработке», технологическая практика, научно-исследовательская практика, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.</p>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>Освоить компетенции:</p> <p>ПК-3 – владеет современными методами учета древесины и продукции из неё, способен управлять качественными параметрами древесного сырья и готовой продукции, в т.ч. в результате моделирования технологических воздействий</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<p><b>знать:</b> причины появления брака на производстве; особенности нахождения оптимального решения между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) при краткосрочном и долгосрочном планировании; схему мотивационного процесса для решения проблем качества на предприятиях; процесс самооценивания деятельности; макросреду и микросреду предприятий различного уровня</p>		
<p><b>уметь:</b> 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</p>		

**владеть:** навыками оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции; навыками определения миссии и цели деятельности предприятия; 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

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	Научные основы безотходного производства	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	288
Формы контроля	Зачет - 2 семестр, экзамен – 3 семестр	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p>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.</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– приобретение базовых знаний по научным основам безотходного производства;</li> <li>- 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.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01. относится к вариативной части учебного плана.</p> <p>Изучается во 2-3 семестрах 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>		
<p>ПК-1 - Способен формировать предложения по разработке новых технологических процессов на основании результатов анализа и мониторинга</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– цели, сущности, направления и современные технологии по утилизации древесных отходов, научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки;</li> <li>- основные требования к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции, получаемой из низкокачественной древесины и отходов; перспективные направления ресурсосбережения на предприятиях лесопромышленного комплекса;</li> <li>- методы определения объемов вторичных древесных ресурсов</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<p>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</p>		

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	Использование , охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	288
Формы контроля	Экзамен	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
- профессиональная подготовка магистров в области использования программных средств для создания продукции деревообработки		
<b>Задачи дисциплины</b>		
- получение практических навыков использования средств автоматизированного проектирования изделий.		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 относится к вариативной части учебного плана дисциплинам повыбору. 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".		
<b>Формируемые компетенции</b>		
ПК-4 – способен применять средства программного обеспечения и автоматизированного проектирования при разработке новых видов продукции и технологических процессов		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
- о возможностях современных программно-аппаратных средств САПР, необходимых для решения практических задач проектирования объектов деревообрабатывающей промышленности.		
<b>уметь:</b>		
- использовать системы автоматизации конструкторско-технологических работ и программные средств для создания продукции деревообработки.		
<b>владеть:</b>		
- 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	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<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>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<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>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ДВ.02.02 – 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>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>ПК-2 – способен подбирать инструменты, технологическое оборудование и материалы при разработке новых технологических процессов.</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность процесса резания древесины и древесных материалов;</li> <li>- конструктивные особенности дереворежущего инструмента, особенности подготовки его к работе и установки на станок;</li> <li>- конструктивные и технологические особенности деревообрабатывающего оборудования, влияние различных факторов на качество обработанной поверхности;</li> <li>- кинематику и динамику процессов резания, особенности работы деревообрабатывающего оборудования.</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать режущий инструмент для конкретного технологического оборудования;</li> <li>- подбирать технологическое оборудование для существующих и новых технологических процессов;</li> <li>- оценивать влияние различных факторов процесса производства на качество получаемых поверхностей заготовок.</li> </ul>		
<b>владеть:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выбора дереворежущего инструмента для конкретного технологического оборудования;</li> <li>- навыками подбора технологического оборудования для существующих и новых технологических процессов;</li> <li>- навыками оценки влияния различных факторов процесса производства на качество получаемых поверхностей заготовок.</li> </ul>		

## Аннотация

Наименование дисциплины	Процессы и оборудование лесозаготовительных производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Зачет/зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
научиться разрабатывать и реализовывать новые современные технологии лесозаготовительных производств		
<b>Задачи дисциплины</b>		
формирование знаний, развитие умений и навыков в области заготовки древесины на всех этапах технологического процесса, связанных с этим процессом и оборудованием.		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к базовой части учебного плана Б1.О.10: обязательные дисциплины. Изучается на заочной форме обучения во 2 и 3 сессиях 1 курса, и во 2 сессии 2 курса. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: «Организация и технология лесохозяйственных работ», «Лесная таксация и лесоустройство», «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств». Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», «Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса».		
<b>Формируемые компетенции</b>		
- ОПК-3– Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности.		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
- основные теоретические сведения о процессе резания древесины; - стадии и применяемое оборудование для заготовки и первичной обработки древесины; - современные процессы заготовки древесины, направления совершенствования этих процессов.		
<b>уметь:</b>		
- подбирать оборудование для конкретного этапа технологического процесса заготовки древесины; - проводить сравнительный анализ при выборе оборудования с учетом его технических возможностей и экономических особенностей; - разрабатывать и реализовывать новые технологические решения в своей профессиональной деятельности.		
<b>владеть:</b>		
- навыками подбора оборудования для конкретного этапа технологического процесса заготовки древесины; - навыками проведения сравнительного анализа при выборе оборудования с учетом его технических возможностей и экономических особенностей; - навыками разработки и реализации новых технологических решений в своей профессиональной деятельности.		



<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	Новая техника и технологии деревообрабатывающих производств	
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Направленность подготовки	Использование , охрана, защита и воспроизводство лесов	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<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>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<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>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Б1.В.ДВ.02.01: 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>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>ПК-2 – способен подбирать инструменты, технологическое оборудование и материалы при разработке новых технологических процессов.</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию и основные параметры дереворежущего инструмента;</li> <li>- 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);</li> <li>- особенности подбора технологического оборудования под конкретный действующий (или новый разрабатываемый) технологический процесс.</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать инструменты под конкретный технологический процесс (в том числе новый разрабатываемый);</li> <li>- подбирать технологическое оборудование под конкретный действующий (или новый разрабатываемый) технологический процесс.</li> </ul>		
<b>владеть:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подбора инструментов под конкретный технологический процесс (в том числе новый разрабатываемый);</li> <li>- навыками подбора технологического оборудования под конкретный действующий (или новый разрабатываемый) технологический процесс.</li> </ul>		