

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 22.12.2025 11:16:15 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Уникальный программный ключ: ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae7 «ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИНЯТО**

На заседании Учёного совета  
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ  
Протокол № 10  
от 25 марта 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ  
А.Э. Комин

25 марта 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**ОСНОВЫ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ И ЛЕСНОГО ТОВАРОВЕДЕНИЯ**

(на базе основного общего образования)  
по специальности среднего профессионального образования  
35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство  
форма обучения – очная

г. Уссурийск 2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утверждённым Министерством просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

Программу составил:

преподаватель

Гриднев А. Н.

# **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1 Цели, задачи и место дисциплины в структуре ОПОП СПО**

Дисциплина «Основы древесиноведения и лесного товароведения» изучается на *базовом* уровне в общепрофессиональном цикле учебного плана основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена – 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков о структуре, свойствах и применении древесины в народном хозяйстве.

Задачи:

- уметь определять древесные породы по микро- и макропризнакам;
- освоить нормативно-справочные материалы, регламентирующие показатели качества древесины в круглом и обработанном виде;
- использовать знания при определении потребительских свойств древесных пород;
- применять знания в ходе использования древесины в качестве строительного, поделочного и других материалов специального назначения.

## **1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины**

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор способа действия из известных на основе опыта и знания алгоритмов решения различных типов практических задач. Планирование решения практических задач. Коррекция деятельности при изменении ее условий. Моделирование процессов.	Решение интерактивных задач. Письменные контрольные работы. Проверка результатов и хода выполнения практических работ. Лабораторные работы. В результате обучающийся должен освоить: <ul style="list-style-type: none"><li>- характеристику древесины основных лесообразующих пород;</li><li>- влияние пороков древесины на качество и выход деловой древесины разного назначения;</li><li>- разнообразие продукции, получаемой из древесины.</li></ul>

## **2 ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1 Объем учебной дисциплины**

Трудоемкость дисциплины составляет 54 академических часа. Форма промежуточной аттестации: зачет в 4 семестре.

<b>№ п/п</b>	<b>Формы образовательной деятельности по образовательной программе при освоении дисциплины</b>	<b>Количество академических часов</b>
<b>1.</b>	<b>Основное содержание, в т.ч.</b>	<b>54</b>
1.1	теоретическое обучение	22
1.2	практические занятия	32
<b>2.</b>	<b>Вид промежуточной аттестации (ПАтт)</b>	
	<i>зачет</i>	+
Всего по дисциплине		54

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины для обучающихся очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
	<i>Раздел 1. Основы древесиноведения</i>	<b>34</b>	
<i>Тема 1.1. Строение древесины и коры</i>	<p><b>Основное содержание учебного материала</b></p> <p>Части растущего дерева; разрезы и части ствола: сердцевина, древесина, камбий, кора. Микроскопическое строение древесины, коры и корней. Макроскопические признаки для определения породы древесины: годичные слои, сердцевидные лучи, ядро, заболонь, смоляные ходы, сосуды, спелая древесина.</p> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <p>Исследование под микроскопом строения древесины хвойных, лиственных кольцесосудистых и рассеянососудистых пород. Изучение на образцах основные макропризнаки древесины основных древесных пород Дальнего Востока. Конспектирование текста по теме промышленное использование древесины различных пород.</p>	<b>10</b>	
<i>Тема 1.2. Пороки и стойкость древесины</i>	<p><b>Основное содержание учебного материала</b></p> <p>Виды и разновидности пороков. Степень поражения древесины пороками. Методы их измерений на круглых материалах, в пилопродукции, деталях и шпоне. Влияние пороков на качество древесины.</p> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <p>Определение пороков древесины. Выполнение схемы по теме стойкость древесины к биологическим поражениям у разного рода</p>	<b>10</b>	
	<b>Основное содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	<i>OK 01.</i>

<b>Тема 1.3. Свойства древесины.</b>	Химические свойства древесины. Химический состав древесины и ее свойства. Органические и экстрактивные вещества древесины, их промышленное значение. Основные химические реакции древесины, имеющие промышленное значение. Физические свойства древесины. Физические свойства древесины, характеризующие ее внешний вид. Влажность древесины и свойства, связанные с ее изменением. Плотность древесины и методы ее определения. Проницаемость древесины жидкостями и газами. Значение тепловых, электрических и звуковых свойств древесины, проявляющихся при воздействии древесины. Механические свойства древесины. Классификация механических свойств	6	OK 01.
	<b>В том числе практических занятий</b>	8	
	Определение признаков и особенностей технических свойств древесины. Конспектирование текста по теме получение химического сырья из древесины. Конспектирование текста по теме практическое применение физических свойств древесины в практической деятельности человека. Конспектирование текста по теме практическое значение механических свойств древесины лиственных и хвойных пород.	8	
<b>Раздел 2. Лесное товароведение</b>			<b>20</b>
<b>Тема 2.1. Классификация, стандартизация и сертификация древесных материалов и лесной продукции.</b>	<b>Основное содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	OK 01.
	Древесные материалы, лесная продукция и их классификация по назначению, принципам технологии производства. Стандартизация сертификация производства, категория и структура стандартов. Направление развития стандартизации и сертификации продукции.	4	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>	
	Определение типа и вида древесного материала и лесной продукции. Знакомство с действующими стандартами и сертификацией продукции. Изучение направления развития стандартизации и сертификации продукции на современном этапе.	6	
<b>Тема 2.2. Круглые лесоматериалы</b>	<b>Основное содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	Классификация круглых материалов, требования к сортиментам в соответствии с ГОСТами, правила определения сортности, обмера и учета, маркировки,	4	

	транспортирования, сортировки, приемки. Технологии заготовки, переработки, учет и хранение второстепенных лесных ресурсов.		
	<b><i>В том числе практических занятий</i></b>	<b>6</b>	
	Определение сортности круглых материалов хвойных и лиственных пород. Маркировка, обмер и учет круглых лесоматериалов. Определение объема круглых лесоматериалов в складчатой и плотной мерах.	6	OK 01.
<b>Всего</b>			

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, здание – учебный корпус, ауд. 320  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специальной учебной мебели - 30 учебных столов (60 посадочных мест), доска меловая, кафедра, проектор, экран проекционный, учебные стенды.
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, здание – учебный корпус, ауд. 342  Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Комплект специальной учебной мебели (16 посадочных мест). Доска меловая. Мультимедийное оборудование переносного типа (ноутбук, проектор, экран). Наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, здание – учебный корпус, здание учебный корпус, ауд. 113  Столярная мастерская.	Комплект специальной учебной мебели (8 посадочных мест). Наборы столярных инструментов и приспособлений. Учебно-наглядные пособия.
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, здание – учебный корпус, здание учебный корпус, ауд. 141  Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.	Комплект специальной учебной мебели (42 посадочных мест). Персональные компьютеры – 18 шт. МФУ – 3 шт. Мультимедийное оборудование переносного типа (ноутбук, проектор, экран). Выход в Internet, доступ в ЭБС издательства «Лань», eLIBRARY, ЭБС издательства «Юрайт».

#### **3.2 Учебно-методическое обеспечение**

##### **3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания**

1. Потыкалова, М. В. Лесное товароведение с основами древесиноведения: учеб. пособие для среднего проф. образования / М. В. Потыкалова. - М.: Юрайт, 2023. - 155 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15127-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/520199>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.
2. Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник для СПО / Л. Л. Леонтьев. — 3-е изд., стер. — СПб.: Лань, 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-8114-9413-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/190313>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

##### **3.2.2 Дополнительные источники**

1. Глебов, И. Т. Древесиноведение и материаловедение / И. Т. Глебов. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2022. - 212 с. - ISBN 978-5-8114-9984-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/202160>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст : электронный.
2. Древесиноведение: метод. указания / сост. Л. Л. Леонтьев ; под редакцией А. В. Селиховкина. - СПб.: СПбГЛТУ, 2021. — 40 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/171347>. -

Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

3. Древесиноведение: учеб.-мет. пособие / сост. С. А. Корчагов [и др.]. - Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2012. — 124 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130758>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

4. Учет и хранение лесоматериалов: метод. указания / сост. Л. Л. Леонтьев. - СПб.: СПбГЛТУ, 2022. - 40 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/308693>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

**3.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Наименование	Назначение
Операционная система с графическим интерфейсом	Контроль использования и распределения ресурсов вычислительной системы и организация взаимодействия пользователя с компьютером.
Офисный пакет	Создание и редактирование текстовых документов; обработка табличных данных и выполнений вычислений; подготовка электронных презентаций; создание и редактирование рисунков и деловой графики.
Система управления обучением (LMS )	Система управления электронными образовательными курсами со встроенными инструментами компьютерного тестирования
Средство просмотра документов в формате PDF	Программа для просмотра электронных документов
Антивирус	Средство антивирусной защиты
Интернет-браузер	Программное обеспечение для работы в сети Internet

**3.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Наименование	Назначение
Электронно-библиотечная система	Доступ к электронным учебникам
Образовательный портал	Работа в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Приморский государственный аграрно-технологический университет <a href="http://de.primacad.ru/">http://de.primacad.ru/</a>

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований, в рамках компетенции ОК 01.

<b>Код и наименование формируемых компетенций</b>	<b>Раздел/Тема</b>	<b>Типы оценочных мероприятий</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
OK 01.	<b>Раздел 1.</b> Тема 1.1., Тема 1.2., Тема 1.3. <b>Раздел 2.</b> Тема 2.1., Тема 2.2	- опрос, отчеты по лабораторным работам, - тесты.

Для оценки достижения запланированных результатов обучения по дисциплине разработаны фонды оценочных средств (является отдельным документом).

## **5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

### **5.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

### **5.2 Обеспечение соблюдения общих требований**

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

### **5.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ**

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

### **5.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья**

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.