

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**Древесиноведение и материаловедение**  
по специальности  
35 .02 .02 Технология лесозаготовок  
Профиль подготовки  
Технический  
Квалификация выпускника  
Техник- технолог

**1. Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

- |        |  |
|--------|--|
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.                           |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                       |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.                          |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |
|        |  |
| ПК 1.1 | Проводить геодезические и таксационные измерения.  |
| ПК 1.2 | Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения. |
| ПК 1.3 | Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.                       |
|        |  |
| ПК 2.1 | Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных путей и обеспечивать их эксплуатацию.   |
| ПК 2.2 | Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.  |
| ПК 2.3 | Организовывать перевозки лесопроductии.  |

- ПК 3.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
- ПК 3.2 Участвовать в управлении выполнением поставленных задач в рамках структурного подразделения.
- ПК 3.3 Оценивать и корректировать деятельность структурного подразделения.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **уметь:**

- определять основные древесные породы;
- измерять фактические и устанавливать стандартные размеры, определять качество древесных материалов, производить маркировку лесоматериалов;
- определять физические и механические свойства древесины;
- использовать стандарты на лесную продукцию;
- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
- проводить исследования и испытания материалов.

##### **знать:**

- элементарный химический состав древесины;
- особенности макро и микроскопического строения древесины, ее химические, физические, механические и технологические свойства;
- характеристику древесины основных лесных пород;
- классификацию лесных товаров и их основные характеристики;
- приборы и оборудование для испытания свойств древесины;
- практическое применение древесины с учетом свойств;
- причины разрушения древесины и способы повышения стойкости древесины;
- требования к лесоматериалам в соответствии с государственными стандартами;
- правила определения размеров, качества, обмера и учета, маркировки, приемки, сортировки, хранения и транспортирования;
- физико-химические основы процессов, происходящих в металлах и сплавах при различных воздействиях;
- строение и свойства металлов;
- классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

максимальной учебной нагрузки 130 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 85 часов, самостоятельной работы 45 часов.

### **5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

### **6. Основные разделы дисциплины:**

1 – Древесиноведение

2 – Физико-химические основы материаловедения. Лесное товароведение