

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