

Аннотация дисциплины Б.1.1.19 Дисциплина. Древесиноведение и лесное товароведение

Дисциплина "Древесиноведение и лесное товароведение" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология химической переработки древесины" направления подготовки "18.03.01 Химическая технология".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-4 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойства сырья

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Достоинства и недостатки древесины. Основные части дерева. Основные разрезы ствола. Макростроение древесины.
2. Физические свойства древесины.
3. Химические свойства древесины. Состав древесины и коры.
4. Механические свойства древесины. Методы испытаний.
5. Классификация пороков древесины. Сучки, трещины, пороки формы ствола.
6. Пороки строения древесины. Виды грибов. Типы гниения. Грибные поражения.
7. Химические окраски. Биологические повреждения. Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки
8. Классификация и стандартизация лесных товаров. Лесоматериалы круглые и пиленные.
9. Строганные, лущеные и колотые материалы. Классификация измельченной древесины.
10. Использование древесины в лесохимической промышленности.
11. Древесина как сырье для целлюлозно-бумажной промышленности.
12. Клеевые материалы.
13. Клееные древесные материалы. Клееная массивная древесина. Клееная слоистая древесина.
14. Клееные материалы из измельченной древесины. Клееная комбинированная древесина.
15. Модифицированная древесина.
16. Древесные композиционные материалы на минеральных вяжущих веществах и без применения связующих веществ..
17. Полимерные материалы.
18. Основные отделочные материалы.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии:

задания, классическая лекция.