

Аннотация дисциплины Б.1.2.16 Дисциплина. Подготовка древесины к химической переработке

Дисциплина "Подготовка древесины к химической переработке" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология химической переработки древесины" направления подготовки "18.03.01 Химическая технология".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов химической переработки древесины

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лесосырьевая база России. Характеристика биомассы и экологические проблемы технологических процессов химической переработки древесины.
2. Характеристика сырья для производства волокнистых полуфабрикатов. Доставка, выгрузка, хранение и учет древесного сырья.
3. Хранение древесины и ее подготовка для производства волокнистых полуфабрикатов. Структура древесноподготовительного производства.
4. Распиловка балансов. Определение производительности слешеров.
5. Окорка балансов. Свойства коры; факторы, влияющие на чистоту окорки. Окорка коротья. Сухая и полусухая окорка. Оборудование для окорки. Окорка длинника. Технологические линии для окорки длинника. Утилизация коры.
6. Рубка балансов. Получение щепы. Влияние размеров щепы на качество полуфабрикатов. Факторы, влияющие на качество щепы. Конструкции рубительных машин. Расчет производительности рубительной машины.
7. Сортирование щепы по длине и толщине. Переработка отходов сортирования.
8. Потери древесины при ее хранении и подготовке. Определение удельного расхода древесины.
9. Классификация дефибреров. Сущность процесса дефибрирования.
10. Размол волокнистых полуфабрикатов (Дисковые и конические мельницы).
11. Производство лущеного и строганого шпона Сырье для получения лущеного и строганого шпона и его подготовка
12. Характеристика древесных плит Сырье и материалы для производства древесных плит Подготовка древесного сырья в плитном производстве Получение стружки и волокна
13. Использование вторичных древесных ресурсов. Классификация вторичных древесных ресурсов. Объемы образования и направления использования вторичных древесных ресурсов. Измельчение, хранение, транспортировка и учет древесных отходов.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, выездные занятия.