

Аннотация дисциплины М.1.2.8 Дисциплина. Основные направления использования отходов деревообработки

Дисциплина "Основные направления использования отходов деревообработки" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки: наука, производство, перспективы" направления подготовки "35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен понимать современные проблемы научно-технического развития, научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современные технологии по утилизации древесных отходов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Виды отходов материалов лесопиления и деревообработки. Классификация, номенклатура и количество отходов. Физико-механические свойства отходов. Хранение отходов
2. Установки по производству щепы из низкокачественной древесины и отходов. Транспортирование щепы и сыпучих отходов. Контроль качества щепы и ее учёт. Требования, предъявляемые к щепе.
3. Классификация и технологии производства древесно-волоконистых и древесно-стружечных плит.
4. Классификация и технологии производства цементно-стружечные и ксилолитных плит.
5. Древесно-полимерный композит (ДПК): характеристики и сферы применения материала. Технология производства.
6. Классификация товаров народного потребления, изготавливаемых из низкокачественной древесины и отходов.
7. Классификация древесных гранул и брикетов.
Оборудование для производства древесных гранул и брикетов Техничко-экологические свойства древесных гранул Качественные характеристики древесных гранул. Пиролиз древесины.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: информационные, классическая лекция.