

Аннотация дисциплины М.1.2.8 Дисциплина. Современные технологии гидротермической обработки древесины

Дисциплина "Современные технологии гидротермической обработки древесины" 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. Свойства древесины и физические явления, происходящие при гидротермической обработке
2. Пропитка древесины с целью изменения свойств. Способы пропитки древесины. Импрегнирование древесины.
3. Модификация древесины с целью изменения физико-механических свойств
4. Диэлектрическая сушка, сушка в жидкостях (гидрофобные и гидрофильные жидкости), индукционная сушка, сублимационная сушка древесины. Современные сушильные установки, принцип действия.
5. Термомодифицирование древесины. Современные Российские и зарубежные технологии термомодифицирования древесины
6. Пропаривание и проваривание древесины. Современные способы и применяемое оборудование.

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

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