

Аннотация дисциплины Б.1.2.6 Дисциплина. Технология применения полимеров и композиционных материалов в деревообработке

Дисциплина "Технология применения полимеров и композиционных материалов в деревообработке" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288/8 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 без контрольной акции, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способен разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Цели и задачи учебной дисциплины. Краткие исторические сведения о полимерах. Признаки классификации полимерных материалов. Сырьевая база для производства полимеров. Методы получения полимеров (полимеризационный, поликонденсационный). Модификация низко- и высокомолекулярными веществами.
2. Арболит. Фибролит. Технические условия. Требования, предъявляемые к компонентам. Технология изготовления.
3. Классификация древесных композиционных материалов и способов их формования.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания.