

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Основы конструирования и автоматизированного проектирования изделий из древесины

Дисциплина "Основы конструирования и автоматизированного проектирования изделий из древесины" 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 324/9 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
2. ПК-4 Способен использовать автоматизированные системы для моделирования и проектирования процессов и продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Классификация изделий из древесины. Основные требования, предъявляемые к мебели. Размерообразование.
Материалы, используемые в конструкциях изделий.
2. Системы автоматизированного проектирования изделий: SOLIDWORKS
3. Автоматизированное инженерное проектирование

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения, имитационное моделирование.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: информационные, классическая лекция, case-study, игровое проектирование, мини-проекты.