

Аннотация дисциплины Б.1.1.16 Дисциплина. Материаловедение. Часть 2

Дисциплина "Материаловедение. Часть 2" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 3 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Строение дерева. Макростроение и микростроение древесины.
2. Физико-механические свойства древесины.
3. Химические свойства древесины. Состав древесины и коры.
4. Пороки древесины.
5. Лесоматериалы круглые и пиленные.
6. Клееные древесные материалы.
7. Древесные композиционные материалы.
8. Полимерные материалы.
9. Основные отделочные материалы.

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

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