

Аннотация дисциплины Б.1.2.2 Дисциплина. Физика древесины

Дисциплина "Физика древесины" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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. 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. Классификация физических свойств древесины
2. Свойства определяющие внешние признаки древесины
3. Пропитка древесины антипиренами и антисептиками. Фумигация древесины
4. Влияние низких (отрицательных) температур на физико-механические свойства древесины. Влияние повышенных температур на физико-механические свойства древесины
5. Электропроводность, Электрическая прочность древесины, Диэлектрические свойства древесины. Пьезоэлектрические свойства древесины
6. Свойства древесины, проявляющиеся под воздействием инфракрасного, светового, излучений
7. Свойства древесины, проявляющиеся под воздействием ультрафиолетового и рентгеновского излучений

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

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