

Аннотация дисциплины М.1.2.1 Дисциплина. Локальные системы энергоснабжения деревообрабатывающих предприятий

Дисциплина "Локальные системы энергоснабжения деревообрабатывающих предприятий" 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 1 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
2. ПК-2 Способен эксплуатировать технологическое оборудование

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Локальные системы энергоснабжения предприятий, их классификация. Расчет объемов отходов, ресурсов тепла.
2. Оборудование для производства тепловой энергии, характеристика топочных процессов, расчет ресурсов топлива.
3. Устройства для распределения и транспортировки тепла
4. Тепловая обработка древесины: оттаивание, проварка, пропарка древесины, сушка
5. Отопление помещений, системы отопления, их ТЭП

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

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