

Аннотация дисциплины Б.1.2.17 Дисциплина. Теплотехнические расчеты конструкций деревянных домов

Дисциплина "Теплотехнические расчеты конструкций деревянных домов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 8 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 зачет.

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. Основные виды фундаментов в малоэтажном деревянном домостроении. Классификация фундаментов. Выбор конструкции фундамента в зависимости от конструкции деревянного дома.
2. Методы расчета глубины заложения фундамента. Факторы, влияющие на глубину заложения фундамента. Методы расчета.
3. Основные виды ограждающих конструкций. Рубленые, бревенчатые, брусовые и каркасные ограждающие конструкции деревянных домов.
4. Методы расчета сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций. Условия энергосбережения и санитарные условия при расчетах ограждающих конструкций деревянных домов.
5. Точка росы, природа ее возникновения. Методы расчета точки росы.
6. Перекрытия. Основные требования и методы расчета. Виды перекрытий, составные элементы.
7. Крыша. Основные требования и методы расчета. Конструктивные элементы крыши и их назначение.

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

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