Аннотация дисциплины М.1.1.5 Дисциплина. Исследование и проектирование деревянных конструкций

Дисциплина "Исследование и проектирование деревянных конструкций" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленное и гражданское строительство: конструктивное проектирование" направления подготовки "08.04.01 Строительство".
Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 92/6 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 курсовая работа, экзамен.
Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства
2. ПК-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Цели и задачи исследования деревянных конструкций.
2. Проектирование индустриальных деревянных конструкций на основе новых строительных норм и правил. Основные положения по проектированию и расчету элементов и соединений из дерева и синтетических материалов.
3. Индустриальные пространственные деревянные конструкции. Проектирование мансардных помещений и каркасных зданий
4. Методы и средства приложения силовых нагрузок при исследовании несущей способности конструкций. Методика статических испытаний. Методы и средства измерений в инженерном эксперименте. Особенности измерительных средств. Измерительные приборы.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.
В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: информационные, классическая лекция, проблемная лекция.