

Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Проектирование строительных конструкций

Дисциплина "Проектирование строительных конструкций" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений" направления подготовки "08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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-5 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений
2. ПК-7 Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания (сооружения).
2. Методики выполнения расчётного обоснования высотного или большепролетного здания (сооружения).
3. Определение параметров модели высотного или большепролетного здания (сооружения) и окружающей среды для численного моделирования
4. Оценка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания (сооружения) требованиям нормативно-технических документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
5. Постановка целей и задач исследования, выбор метода и/или методики проведения исследований и составление плана исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
6. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования, и составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция, мини-проекты.