

Аннотация дисциплины С.1.2.5 Дисциплина. Железобетонные конструкции (спецкурс)

Дисциплина "Железобетонные конструкции (спецкурс)" 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 11 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного и конструктивного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений специального назначения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Программные пакеты для инженерных расчетов, анализа и проверки проектных решений (САЕ программы)
2. Нормативная база при выполнении инженерных расчетов строительных конструкций, зданий и сооружений (Часть 1 - Федеральный закон № 384)
3. Нормативная база при выполнении инженерных расчетов строительных конструкций, зданий и сооружений (Часть 2 - Федеральный закон № 123, Постановление Правительства РФ №87)
4. Современные конструктивные системы железобетонных зданий
5. Конструктивные схемы высотных зданий и зданий повышенной этажности
6. Расчет пространственных несущих систем многоэтажных зданий (Часть 1 - Расчетные модели, типы связей)
7. Расчет пространственных несущих систем многоэтажных зданий (Часть 2 - Дискретная расчетная модель)
8. Расчет пространственных несущих систем многоэтажных зданий (Часть 2 - Континуальная расчетная модель)
9. Расчет пространственных несущих систем многоэтажных зданий (Часть 3 - Дискретно-континуальная расчетная модель)

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

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