

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Железобетонные конструкции. Спецкурс

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

08.04.01 Строительство, программа Теория и проектирование зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Железобетонные конструкции. Спецкурс» является формирование у обучающегося профессиональной компетентности в области строительных железобетонных конструкций для разработки эффективных проектных решений и проведения квалифицированных расчетов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Железобетонные конструкции. Спецкурс» относится к циклу дисциплин по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-3, 4, 7.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: методы проектирования зданий и сооружений с основными конструктивными элементами из железобетона с учетом применения специальных классов и марок бетона; достоинства и недостатки основных конструктивных систем; способы компьютерного моделирования элементов и узлов железобетонных конструкций;

уметь: разрабатывать эффективные конструктивные системы зданий и сооружений с применением специальных конструкций из железобетона; выполнять расчеты конструкций с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов; оформлять проектную документацию, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования;

владеть: навыками расчета железобетонных конструкций, их узлов и соединений, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов; навыками разработки проектной документации, включая обоснование проектных решений.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет **180** часов, из них аудиторные занятия – **45** час, самостоятельная работа – **99** час.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал: В.А. Демин, доцент кафедры строительных конструкций, канд.техн.наук.

Заведующий кафедрой
строительных конструкций



В.Ф. Бай

(подпись)