

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.15 Железобетонные и каменные конструкции

Кафедра «Строительство»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - изучение основ проектирования, изготовления, монтажа, усиления железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений.

Задачи дисциплины:

1. Выработка понимания основ работы элементов железобетонных и каменных конструкций.
2. Знание принципов рационального проектирования железобетонных и каменных конструкций с учетом требований изготовления, монтажа и эксплуатационной надежности на основе технико-экономического анализа;
3. Формирование навыков конструирования и расчета для решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Железобетонные и каменные конструкции» относится к обязательной дисциплине вариативной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Сопrotивление материалов», «Теоретическая механика», «Строительная механика», «Строительные материалы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Общий объём дисциплины: 8 з.е. (288 ч.)

5. Дополнительная информация:

- выполнение курсового проекта;

- материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Имеется кабинет по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции», адрес (месторасположение) учебного кабинета для проведения занятий лекционного типа и проведения практических занятий: Россия, г. Псков, ул. Л. Толстого, д. 4, корп. 1, ауд. 12.
2. Оснащение кабинета: испытательное оборудование, образцы ж/б изделий;
3. Комплект учебно-наглядных пособий (планшетов) по дисциплине, а также образцы студенческих курсовых проектов и работ;

- программное обеспечение дисциплины:

1. Компас 3D
2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

6. Виды и формы промежуточной аттестации

- расчетно-графическая работа;
- курсовой проект;
- экзамен.