

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Спецкурс по проектированию оснований и фундаментов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-9.1: Анализирует и систематизирует необходимую информацию для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов;
- ПК-9.2: Применяет методы и инструментарий для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов;
- ПК-9.3: Формирует проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Спецкурс по проектированию оснований и фундаментов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очно - заочная. Семестр 10.

1. Спецкурс по основаниям и фундаментам, цели и задачи.. Спецкурс по основаниям и фундаментам. Состав курса, его цели и задачи при выполнении выпускной квалификационной работы. Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования фундаментов зданий и сооружений. Разработка проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

2. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах.. Процессы, происходящие в вечномерзлых грунтах. Принципы проектирования фундаментов зданий и сооружений на вечномерзлых грунтах с применением методов проектирования для разработки документации по инженерно-техническому проектированию объектов. Конструкции и методы устройства фундаментов..

3. Фундаменты при динамических воздействиях.. Классификация. Порядок проектирования оснований и фундаментов с применением методов и инструментарий для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов. Мероприятия по уменьшению динамических воздействий на основания и фундаменты зданий и сооружений. Проектирование оснований и фундаментов с учетом сейсмических воздействий..

4. Усиление и переустройство фундаментов.. Методы усиления грунтов основания. Методы усиления фундаментов зданий и сооружений.

Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования вариантов усиления оснований и фундаментов эксплуатируемых зданий..

Разработал:
доцент
кафедры ОФИГиГ

Б.М. Черепанов

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов