

## 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 вечномёрзлых грунтах..** Процессы, происходящие в вечномёрзлых грунтах. Принципы проектирования фундаментов зданий и сооружений на вечномёрзлых 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