

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ»

по основной образовательной программе бакалавриата  
08.03.01 «Строительство»  
профиль: автомобильные дороги

**1. Цель освоения дисциплины:** – дать студентам основные навыки проектирования при выборе рациональных фундаментных конструкций для гражданских и промышленных зданий, умение правильно оценивать состояние оснований и фундаментов эксплуатируемых зданий и, при необходимости, разрабатывать методы по их усилению.

**4. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК-8):**

Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции (ПК-3):**

Способность 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.

**3. Трудоёмкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).**

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

- Общие принципы проектирования оснований и фундаментов.
- Выбор типа и глубины заложения фундаментов.
- Фундаменты, возводимые в открытых котлованах.
- Строительство на свайных фундаментах.
- Фундаменты глубокого заложения.
- Усиление и переустройство фундаментов.

**5. Форма промежуточной аттестации – зачёт**

Разработал:  
доцент кафедры ОФИГиГ

Б.М. Черепанов

Проверил:  
декан СТФ

И.В. Харламов

