

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инженерная защита объектов строительства»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ПК-12.1: Анализирует возможность применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в строительстве;
- ПК-12.2: Готовит и представляет отчет по результатам научных исследований и опытно-конструкторских работ;
- ПК-13.1: Определяет виды и сложность, рассчитывает объемы строительных работ в соответствии с материально-техническими ресурсами, специализацией работников участка строительства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная защита объектов строительства» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Общие принципы инженерной защиты территорий, зданий и сооружений..** Состав курса «Инженерная защита объектов строительства» и его связь с другими дисциплинами. Основные понятия и определения. Общие принципы проектирования инженерной защиты. Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при выборе основных видов инженерной защиты территорий, зданий и сооружений..

**2. Противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия..** Общие положения. Мероприятия и сооружения инженерной защиты, направленные на предотвращение и стабилизацию противооползневых и противообвальных процессов с подготовкой отчёта по результатам научных исследований и опытно-конструкторских работ. Мероприятия пассивной защиты. Основные расчётные положения..

**3. Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов..** Общие положения. Управление строительным производством на участке строительства при разработке мероприятий инженерной защиты от действия сил морозного пучения. Расчёт устойчивости фундаментов на воздействие нормальных и касательных сил морозного пучения..

**4. Инженерная защита территории от затопления и подтопления..** Общие положения и классы сооружений инженерной защиты. Требования к проектированию систем инженерной защиты от затопления и подтопления с определением сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Сооружения инженерной защиты (дамбы обвалования, нагорные каналы, насосные станции, дренажные системы и дренажи)..

Разработал:  
доцент  
кафедры ОФИГиГ

Б.М. Черепанов

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов