

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