

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технологии и конструктивные решения усиления оснований и фундаментов»

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-11.1: Выбирает и контролирует требования и правила к производству строительных работ;
- ПК-13.2: Применяет требования к порядку проведения и технологиям производства строительных работ;
- ПК-13.3: Осуществляет документальное сопровождение строительного производства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технологии и конструктивные решения усиления оснований и фундаментов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Надежность оснований зданий и сооружений. Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства. Причины усиления оснований. Этапы обследования оснований фундаментов. Выбор и контроль требований и правил к производству строительных работ при усилении оснований. Основные способы создания надежных оснований с контролем качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства..

2. Современные методы усиления оснований при оперативном управлении строительным производством на участке строительства. Применение требований к порядку проведения и технологиям производства строительных работ при физико-химических методах усиления оснований. Конструктивные и механические методы создания надежных оснований с оперативным управлением строительным производством на участке строительства..

3. Оценка дефектов и повреждений фундаментных конструкций.. Причины усиления и реконструкции фундаментов. Этапы обследования фундаментов. Особенности производства работ при реконструкции фундаментов. Оценка дефектов и повреждений фундаментных конструкций с контролем качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства и осуществление документального сопровождения строительного производства.

4. Классификация способов усиления и методов реконструкции фундаментов.. Восстановление несущей способности фундаментов. Восстановление геометрических размеров фундаментов. Восстановление несущей способности фундаментов. Восстановление прочности материалов фундаментов. Защита фундаментов от замачивания, выветривания с оперативным управлением строительным производством на участке строительства..

5. Современные методы восстановления и увеличения несущей способности фундаментов. Увеличение несущей способности фундамента без изменения расчетной схемы, увеличение несущей способности фундаментов с изменением расчетной схемы, увеличение несущей способности фундаментов с изменением расчетной схемы, увеличение несущей способности фундаментов с изменением напряженного состояния, методы разгрузки конструкций фундаментов, методы усиление свайных фундаментов с контролем качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ и с оперативным управлением строительным производством на участке строительства..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ОФИГиГ

И.В. Носков

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов