

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.05 Проектирование зданий и сооружений
в особых условиях строительства и эксплуатации"**

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки бакалавров "08.04.01 Строительство"

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений"

программа подготовки "Магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью преподавания дисциплины, состоит в усвоении учащимися основ проектирования и строительства в особых условиях, когда неблагоприятные инженерно- геологические процессы, стесненность строительной площадки, специфические свойства отдельных разновидностей грунтов оказываются решающими факторами при оценке надежности и долговечности строящихся объектов, а так же расположенных вблизи них существующих зданий и сооружений. Знание основ позволит оградить будущих специалистов в их профессиональной деятельности от ошибок, которые как показывает практика, приводят к серьезным техногенным катастрофам.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с опытом проектирования и строительства фундаментов зданий и сооружений, расположенных на склонах;
- ознакомиться с опытом проектирования и строительства фундаментов зданий и сооружений, на стесненных строительных площадках;
- ознакомиться с опытом проектирования и строительства фундаментов защитных сооружений, используемых для обеспечения устойчивости склонов;
- ознакомиться с опытом проектирования и строительства фундаментов в условиях реконструкции действующих предприятий;
- ознакомиться с опытом проектирования и строительства фундаментов зданий и сооружений, возводимых на намывных грунтах;
- ознакомиться с опытом проектирования и строительства фундаментов на подтапливаемых территориях.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Анализ деформаций зданий и сооружений различных конструктивных схем при сейсмических воздействиях. состав нормативного документа, его анализ
Сейсмостойкое строительство. Конструктивные требования к зданиям различных конструктивных схем
Теория сейсмостойкости. Расчетные схемы
Грунтовые условия при сейсмостойком строительстве. Сейсмоизоляция
Проектирование зданий в районах крайнего севера и на вечномёрзлых грунтах
Проектирование зданий в районах жаркого климата
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень части, формируемой участниками образовательных отношений.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:



Дисциплина "Проектирование зданий и сооружений в особых условиях строительства и эксплуатации" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 20.09.2023	Шишова Рита Гучипсовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 21.09.2023	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 21.09.2023	Меретуков Заур Айдамирович

