АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Фундаменты глубокого заложения»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Геологические изыскания, основания и фундаменты

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины состоит в усвоении учащимися основ проектирования и строительства фундаментов глубокого заложения в разнообразных инженерно-геологических условиях. Знание основ позволит оградить будущих специалистов в их профессиональной деятельности от ошибок, которые как показывает практика, приводят к серьезным техногенным катастрофам.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить учащихся с областью применения фундаментов глубокого заложения, их конструкциями и технологиями изготовления;
- научить выполнять расчет оснований фундаментов глубокого заложения по предельным состояниям;
- научить выполнять расчет внутренних усилий в фундаментах глубокого заложения и подбору их армирования.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-4 - Способен оценивать инженерно-геологические условия строительства, производить выбор типа фундамента, глубины его заложения, способа подготовки основания

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет