

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Профиль: Городское строительство и хозяйство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основания и фундаменты»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, формы промежуточной аттестации - зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося. Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Классификация оснований и фундаментов. Исходные данные для проектирования оснований и фундаментов. Основные положения проектирования оснований и фундаментов по предельным состояниям. Расчет и конструирование ленточных и столбчатых фундаментов. Основные положения по проектированию гибких фундаментов. Особенности проектирования забивных свай. Определение несущей способности свай по прочности материала и прочности грунта. Сваи, изготавливаемые в грунте (набивные). Определение числа свай и размещение их в плане. Расчет свайных фундаментов по второй группе предельных состояний. Конструирование ростверков. Общие принципы проектирования на структурно-неустойчивых грунтах. Реконструкция фундаментов и усиление оснований.