

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория предельного равновесия грунтов»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа *Проектирование и возведение конструкций в грунтовых средах*

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

1.1. Цель дисциплины

Подготовка учащихся в области теории и решения практических задач предельного равновесия и предельного напряжённого состояния оснований, объектов геотехники и природных грунтовых массивов.

1.2. Задачи освоения дисциплины

В результате обучения учащиеся должны получить следующие знания и представления:

1) о несущей способности и деформировании грунтов как физических тел, описываемых уравнениями теорий упругости и пластичности;

2) о нормативно-теоретических основах проектирования и классических методах расчёта геотехнических объектов: грунтовых оснований, ограждающих и противоположенных сооружений;

3) об устойчивости природных грунтовых массивов;

5) о расчетах оснований и объектов геотехники с использованием современных программных комплексов.

6) о причинах аварий и опасностях при проектировании и строительстве геотехнических объектов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

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

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

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой

