

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

### 20.03.02 Природообустройство и водопользование

#### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Механика грунтов, основания и фундаменты»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 (*часа*), практические (34 *часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

*Предусмотрено выполнение РГЗ в 5 семестре.*

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- свойства грунтов, основные закономерности механики грунтов;
- общие принципы проектирования оснований и фундаментов;
- фундаменты в открытых котлованах на естественном основании;
- свайные фундаменты;
- методы искусственного улучшения грунтов основания, реконструкция фундаментов и усиление оснований;
- фундаменты глубокого заложения.