

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Геотехнические машины и оборудование (набора 2018 года) основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистерская программа: Теория и проектирование геотехнических сооружений

1. Цели изучения дисциплины:

- обучение обучающихся основополагающим знаниям, теоретическим положениям и практическим рекомендациям по использованию современных геотехнических машин и оборудования при устройстве геотехнических сооружений;
- приобретение навыков проектирования геотехнических сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геотехнические машины и оборудование» относится к циклу обязательных дисциплин вариативной части Блока 1.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Инженерные методы исследования геотехнических объектов» и служит основой для освоения дисциплин: «Методы расчёта геотехнических систем», «Проектирование геотехнических сооружений».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-10; ПК-21.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- виды и способы современного устройства геотехнических сооружений с использованием геотехнических машин и оборудования
- основные технические характеристики современных геотехнических машин и оборудования;

уметь:

- применять эффективные технологические решения при устройстве геотехнических сооружений;
- объективно оценивать возможные положительные и отрицательные экономические и технические последствия применяемых решений;
- производить технико-экономическое обоснование применяемых решений;

владеть:

- современными технологическими способами усиления фундаментов и искусственного улучшения строительных свойств грунтового основания;
- современными технологическими способами устройства свайных фундаментов и ограждающих конструкций котлованов;
- современными технологическими способами устройства глубоких котлованов;
- современными технологическими способами обеспечения устойчивости откосов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3з.е./108 часов, из них аудиторные занятия – 42 часа, самостоятельная работа 66 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Самохвалов М.А., к.т.н., доцент кафедры геотехники

Зав. кафедрой геотехники



Р.В. Мельников