

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Механика грунтов

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

строительства

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Сардарбекова Э.К.; к.т.н., доцент, Рыспаев Д.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|--|---------|------|-------|------|
| | Неделя | | 18 | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Лабораторные | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Практические | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Контактная работа в период теоретического обучения | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Контактная работа | 64,1 | 64,1 | 64,1 | 64,1 |
| Сам. работа | 79,9 | 79,9 | 79,9 | 79,9 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами основных сведений и знаний: |
| 1.2 | - об основных физических, физико-химических и физико-механических свойствах грунтов как оснований различных сооружений; |
| 1.3 | - о напряженно-деформированном состоянии грунтов в природных условиях и под различной нагрузкой. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | | |
|--------------------|--|-----------|
| Цикл (раздел) ООП: | | Б1.О.3.05 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Геологическая практика | |
| 2.1.2 | Геодезия | |
| 2.1.3 | Геология | |
| 2.1.4 | Строительные материалы | |
| 2.1.5 | Физика | |
| 2.1.6 | Теоретическая механика | |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Строительная механика | |
| 2.2.2 | Преддипломная практика | |
| 2.2.3 | Производственная исполнительская практика | |
| 2.2.4 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.5 | Техническая механика (Сопротивление материалов) | |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

| | |
|-----------------|---|
| Знать: | |
| Уровень 1 | - группы методов принятия решений в профессиональной сфере; - теоретические основы и нормативную базу строительства и строительной индустрии |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | -принимать решения в профессиональной сфере; -использовать теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства. |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | - методами принятия решений в профессиональной сфере; -принципами использования нормативной базы строительства и строительной индустрии |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|---|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| основы теории напряжений, деформаций, прочности в их приложении к изучению грунтов и их массивов | |
| 3.2 | Уметь: |
| использовать сведения по механике грунтов в инженерной геологической практике; ставить задачи механики грунтов с учетом условий сплошности, неразрывности, а также начальных и граничных условий; выполнять расчеты напряжений, деформаций, прочности в соответствии с нормами проектирования оснований инженерных сооружений | |
| 3.3 | Владеть: |
| способами количественной оценки напряженно-деформированного состояния и устойчивости грунтов и их массивов, в том числе в условиях взаимодействия с инженерными сооружениями. Уметь проводить комплексный анализ проблемных ситуаций, выделять возможные варианты действий, мотивируя их; иметь представления о принципах оценки собственности, основных подходах и методах | |