

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Механика грунтов»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Механика грунтов» является формирование представлений о основных понятиях механики грунтов, о механических характеристиках и методах расчета грунтов оснований, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 " Строительство"

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.Б.23

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат; ПК-15 - способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

основные подходы при изучении видов грунтов, их физико -механических характеристик, напряженного состояния грунтов, устойчивости грунтовых массивов при воздействии на них нагрузок.

##### **уметь:**

Применять методы расчета физико -механических характеристик грунта, иопределять виды грунтов с учетом их физико -механического состояния, рассчитывать компоненты напряжений грунта при сдвиговых деформациях, определять устойчивость склонов и откосов при действии на них нагрузки.

##### **владеть навыками и (или) опытом деятельности:**

современных методов постановки, исследования и решения задач механики грунтов, анализировать результаты исследований и участвовать в их внедрении.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

### **5. Формы контроля**

зачет (3 семестр )