

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(«ВятГУ»)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_4-08.03.01.01\_2017\_81441

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Механика грунтов**

|                          | наименование дисциплины   |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.<br>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь |
| Направление подготовки   | 08.03.01<br>шифр  |
|                          | Строительство<br>наименование   |
| Направленность (профиль) | 3-08.03.01.01<br>шифр   |
|                          | Промышленное и гражданское строительство<br>наименование                                  |
| Формы обучения           | Заочная, Очная<br>наименование  |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра строительного производства (ОРУ)<br>наименование                                  |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра строительного производства (ОРУ)<br>наименование                                  |

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной  
дисциплины**

**Механика грунтов**

наименование дисциплины

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.                             |
| Направление подготовки   | 08.03.01                                 |
|                          | шифр                                     |
|                          | Строительство                            |
|                          | наименование                             |
| Направленность (профиль) | 3-08.03.01.01                            |
|                          | шифр                                     |
|                          | Промышленное и гражданское строительство |
|                          | наименование                             |
| Формы обучения           | Заочная, Очная                           |
|                          | наименование                             |

**Разработчики РП**

Крутикова Мария Владимировна

степень, звание, ФИО

**Зав. кафедры ведущей дисциплину**

Кандидат наук: технические, Чаганов Алексей Борисович

степень, звание, ФИО

**РП соответствует требованиям ФГОС ВО**

**РП соответствует запросам и требованиям работодателей**

### Аннотированная программа учебной дисциплины: Механика грунтов

|   |   |
|---|---|
| Учебная дисциплина входит в учебный цикл                      | Б1  |
| Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики | Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой   |
| Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики    | Обследование и испытание зданий и сооружений (Модуль 1, 2)<br>Проектирование конструкций зданий и сооружений (Модуль 2)<br>Производственная практика №2<br>Реконструкция зданий и сооружений (Модуль 3)   |
| Концепция учебной дисциплины                                  | Механика грунтов изучает проблемы прочности и устойчивости грунтовых массивов и определяет условия их использования в качестве оснований объектов строительства. Для бакалавров направления 270800 "Строительство".   |
| Цель учебной дисциплины                                       | целью курса является изложение основ инженерной теории расчета оснований по предельным состояниям I и II группы в интеграции с нормами строительного проектирования   |
| Задачи учебной дисциплины                                     | 1) Выработка у студентов навыков оценки свойств грунтов<br>2) Обучение студентов методам расчета деформаций грунтов оснований;<br>3) Обучение студентов методам расчета массива грунтов на прочность и устойчивость   |
| Содержание учебной дисциплины                                 | Модуль 1. Состав, строение и состояние грунта<br>Модуль 2. Физические характеристики грунтов. Классификация грунтов. Геологическое строение оснований<br>Модуль 3. Основные закономерности механики грунтов<br>Модуль 4. Реологические процессы в грунтах<br>Модуль 5. Определение напряжений в массиве грунта<br>Модуль 6. Прочность и устойчивость оснований сооружений<br>Модуль 7. Устойчивость откосов и склонов<br>Модуль 8. Давление грунтов на ограждающие конструкции<br>Модуль 9. Деформации оснований и расчет осадок сооружений<br>Модуль 10. Подготовка и сдача промежуточной аттестации |
| Результаты освоения учебной дисциплины                        | Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-4;  |