

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

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Механика грунтов

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
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) Проектирование конструкций зданий и сооружений (Модуль 2) Производственная практика №2 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 2) Обучение студентов методам расчета деформаций грунтов оснований; 3) Обучение студентов методам расчета массива грунтов на прочность и устойчивость
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Состав, строение и состояние грунта Модуль 2. Физические характеристики грунтов. Классификация грунтов. Геологическое строение оснований Модуль 3. Основные закономерности механики грунтов Модуль 4. Реологические процессы в грунтах Модуль 5. Определение напряжений в массиве грунта Модуль 6. Прочность и устойчивость оснований сооружений Модуль 7. Устойчивость откосов и склонов Модуль 8. Давление грунтов на ограждающие конструкции Модуль 9. Деформации оснований и расчет осадок сооружений Модуль 10. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-4;