

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 08.08.2023 15:11:46  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9a14d5b280790b1d3715571db

**Приложение к рабочей программе дисциплины  
 «Инженерная геология и механика грунтов»**

**Шифр и направление подготовки** 08.03.01 Строительство  
**Квалификация (степень) выпускника** бакалавриат  
**Профиль подготовки бакалавра** Городское строительство и хозяйство

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины  
 Б1.О.24 «Инженерная геология и механика грунтов»  
 дисциплина относится к обязательной части учебного плана  
 форма обучения – очная

Составитель аннотации – Сухорев Ф.И., преподаватель. Каф. строительства и сервиса



<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	6/216
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является формирование общекультурных (универсальных) социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства
<b>Содержание дисциплины</b>	Строение Земли. Магматические, осадочные, метаморфические горные породы, Инженерно-геологические процессы, Физические свойства грунтов, структурные связи, классификационные показатели, сжимаемость, фильтрационные свойства, сдвиговые характеристики, давление грунтов на подпорные стены, изменение сжимаемости во времени, длительная прочность грунтов
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<p>ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математических уравнений</p> <p>ОПК-1.3 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и ма</p> <p>ОПК-3.1 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями тематического анализа</p> <p>ОПК-3.2 Разрабатывает планировочные и конструктивные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем</p> <p>ОПК-3.3 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий с определением их</p>

	<p>качества на основе ОПК-4.1 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве экспериментальных исследований</p> <p>ОПК-4.2 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.3 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Математические методы, Химия, Физика, Строительная физика и теплофизика, Инженерная и компьютерная графика, Теоретическая механика, Строительное материаловедение, Введение в специальность, Инженерная геодезия, Строительные материалы
<b>Образовательные технологии</b>	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение лабораторных работ; 3) самостоятельная работа студентов
<b>Формы текущего контроля</b>	Устный опрос, выполнение лабораторных работ.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет, экзамен

Зав. кафедрой строительства и сервиса



Удотова О.А.