

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:47
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328e8b65c5b0058949a255867d40081

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерная геология»

основной профессиональной образовательной программы
специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся современное мировоззрение в области основных проблем, понятий и направлений инженерной геологии как науки, определяющей степень безопасности и сложности геологических условий проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, а также принципы освоения и использования подземного пространства с учетом особенностей взаимодействия подземных сооружений с компонентами подземной среды.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная геология» относится к обязательной части Блока Б1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Знать: (З1) основы геологии - свойства горных пород - грунтов и их классификационные показатели, важнейшие геологические процессы и их результаты
		Уметь: (У1) оценивать инженерно-геологические условия застраиваемых и/или осваиваемых территорий: по геоморфологическому, геологическому и гидрогеологическому факторам
	ОПК-1.4. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Владеть: (В1) навыками выполнения основных полевых работ при инженерно-геологических изысканиях
		Знать: (З2) важнейшие прямые (геологические - минералогические, литолого-петрографические, полевого картирования и др.) и косвенные (геофизические) методы, а также стадии, этапы и виды инженерно-геологических изысканий
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-исследовательскими работами	ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	Уметь: (У2) использовать комплекс геологических методов для проведения инженерно-геологических изысканий, в том числе сбор и анализ компилятивных материалов по результатам предыдущих изысканий
		Владеть: (В2) основными геологическими методами изысканий - минералогическими, литолого-петрографическими, стратиграфическими, полевого картирования, гидрогеологическими, анализа и синтеза
ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	Знать: (З3) геологические процессы, геологическое строение отдельных участков земной коры
		Уметь: (У3) читать геологические карты и оценивать по ним особенности геологического строения застраиваемых и осваиваемых участков для более оптимального проведения строительных работ

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефремова Вероника Васильевна
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.05.2024 10:01:01
Уникальный программный ключ:
DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

отрасли		Владеть: (В3) навыками создания крупномасштабных планов территории
	ОПК-5.3. Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ	Знать: (З4) основные нормативные документы по инженерно-геологическим изысканиям
		Уметь: (У4) читать и анализировать геологические карты, извлекать из них необходимую информацию
		Владеть: (В4) навыками ведения полевой документации при инженерно-геологических изысканиях

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 2 семестр

заочная форма обучения: не предусмотрена

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена

Лист согласования

Внутренний документ "Инженерная геология_2023_08.05.01_СУЗиС"

Документ подготовил: Рачков Дмитрий Владимирович

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Ашихмин Олег Викторович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		