

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328e5c5e5e5e5e5e5e5e5e5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Современные методы инженерно-геологических исследований

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

овладеть современными полевыми методами инженерно-геологических работ, связанных с проектированием и строительством различных видов инженерных сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Современные методы инженерно-геологических исследований» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способен производить полевые и лабораторные наблюдения и исследования, камеральную обработку полученных результатов	ПКС-1.1 Проводит полевые и лабораторные исследования и обрабатывает их результаты в ходе камеральных работ	Уметь (У1): проводить полевые опытные работы испытания грунтов Владеть (В1): навыками обработки результатов испытаний грунтов в ходе камеральных работ
	ПКС-1.2 Использует современное техническое оборудование и приборы, методику проведения работ.	Знать (З2): оборудование и методику проведения испытаний грунтов Уметь (У2): использовать оборудование и методику проведения испытаний грунтов в ходе проведения инженерно-геологических испытаний
ПКС-4 Способен комплексировать информацию для составления программ гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.	ПКС-4.1 Использует нормативные документы для составления программ гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	Уметь (У1): использовать СП 11-105-97 и СП 47.13330 в ходе инженерно-геологических исследований
	ПКС-4.2 Выстраивает последовательное применение различных видов работ для производства гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	Уметь (У2): планировать очередность и составлять графики проведения полевых, лабораторных и камеральных работ
	ПКС-4.3 Выбирает рациональный в технико-экономическом отношении метод проведения инженерно-геологических работ	Уметь (У3): определять объём работ в зависимости от уровня ответственности сооружения, стадии изысканий, категории сложности инженерно-геологических или инженерно-геокриологических условий и степени изученности района в объёме достаточном для принятия проектных решений для строительства
ПКС-7	ПКС-7.1 Владеет понятиями	Владеть (В1): навыками организации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

Способен прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов	качественной и количественной оценки и прогноза изменений геологической среды на разных стадиях освоения	и технологической схемой процесса инженерно-геологических исследований
	ПКС-7.2 Использует современные методы прогноза состояния геологической среды	Уметь (У2): выполнять оценочное районирование территории Владеть (В2): навыками применения методов получения инженерно-геологической информации
	ПКС-7.3 Использует данные стационарных режимных наблюдений для прогноза состояния геологической среды	Знать (З3): методы исследования выветривания пород в стенках и дне строительных котлованов. Уметь (У2): проводить режимные стационарные наблюдения при инженерно-геологических работах

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский