

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:18:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328e5c5e5e5e5e5e5e5e5e5

Аннотация рабочей программы дисциплины Поиски и разведка подземных вод

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

сформировать необходимые знания по разработке современных методов поисков и разведки месторождений подземных вод, находящихся в различных гидрогеологических условиях, для удовлетворения потребностей народного хозяйства в водах различного назначения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Поиски и разведка подземных вод» 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-2. Способен планировать и организовывать гидрогеологические и инженерно-геологические исследования	ПКС-2.1 Использует законы и нормативные документы для планирования и организации гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.	Знать (З1): инструкцию Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых к обоснованию эксплуатационных запасов подземных вод разных категорий, к степени разведанности и изученности месторождений подземных вод
		Уметь (У1): выполнять требования инструкции Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых к обоснованию эксплуатационных запасов подземных вод разных категорий, к степени разведанности и изученности месторождений подземных вод
		Владеть (В1): навыками применения требований инструкции Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых
	ПКС-2.2 Сопровождает гидрогеологические и инженерно-геологические исследования соответствующими методическими рекомендациями.	Знать (З2): методические рекомендации министерства природных ресурсов для организации поисково-разведочных работ
		Уметь (У2): применять методические рекомендации министерства природных ресурсов в ходе гидрогеологических и инженерно-геологических исследований
		Владеть (В2): навыками применения требований методических рекомендаций организации поисково-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

1 Сертификат: 6FA44C59384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		разведочных работ
	ПКС-2.3 Находит и использует фактические материалы для планирования и организации гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.	Знать (З3): виды и объемы работ на разных стадиях изучения месторождений подземных вод
		Уметь (У3): планировать виды и объемы работ на разных стадиях изучения месторождений подземных вод, определять затраты на их проведение
		Владеть (В3): навыками планирования видов и объемов работ
	ПКС-2.4 Владеет навыками по составлению программ и проектов производства гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.	Знать (З4): общие принципы поисково-разведочных работ
		Уметь (У4): составлять программы и проекты поисково-разведочных работ на месторождениях подземных вод
		Владеть (В4): навыками составления программ и проектов поисково-разведочных работ на месторождениях подземных вод
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	Знать (З5): требования нормативных документов при разработке программ геологоразведочных работ на участках недр для оценки запасов подземных вод глубоких горизонтов
		Уметь (У5): составлять специальные карты, разрезы, другие графические материалы в соответствии с требованиями нормативных документов
		Владеть (В5): навыком составления специальных карт, разрезов, других графических материалов в соответствии с требованиями нормативных документов
	ПКС-4.2 Выстраивает последовательное применение различных видов работ для производства гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	Знать (З6): виды и объемы работ, применяемые на разных стадиях изучения месторождений подземных вод
		Уметь (У6): собирать, обобщать и интерпретировать материалы для проектирования поисково-разведочных работ на месторождениях подземных вод
		Владеть (В6): навыком применения методов поисков и разведки месторождений подземных вод
	ПКС-4.3 Выбирает рациональный в технико-экономическом отношении комплекс гидрогеологических и инженерно-геологических работ	Знать (З7): комплекс поисково-разведочных работ для каждой стадии изучения месторождений подземных вод
		Уметь (У7): обосновывать оптимальный комплекс поисково-разведочных работ для каждой стадии изучения месторождений подземных вод
		Владеть (В7): навыком оптимизации выбора поисково-разведочных работ для каждой стадии изучения месторождений подземных вод

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 9 семестр
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется