

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:10:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328e5e5e5e5e5e5e5e5e5e5

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы гидрогеологии и инженерной геологии**

**основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»**

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

получение основных сведений о подземных водах, условиях формирования их ресурсов и состава, практическом использовании в хозяйстве страны; месте инженерной геологии в народном хозяйстве, с особенностями состояния и свойств горных пород, геологическими и инженерно-геологическими процессами, протекающими в этих породах.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Основы гидрогеологии и инженерной геологии» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.1 Использует знания современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению минерально-сырьевой базы	Знать (З1): роль воды и водных растворов в сложной системе «вода – породы – газы – живое вещество» их состав, условия залегания, их движение и формирование в земной коре
		Уметь (У1): применять профессиональную терминологию в области гидрогеологических и инженерно-геологических наук
		Владеть (В1): навыками применения полученных знаний в области профессиональной деятельности
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщения результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	Знать (З2): физические и водные свойства грунтов, химический состав воды
		Уметь (У2): анализировать данные по химическому составу воды, глубине залегания подземных вод;
		Владеть (В2): навыками обобщения данных и расчетов по физическим и водным свойствам грунтов
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-	ОПК-5.1 Использует основные методы изучения геологических условий, объемы и	Знать (З3): компоненты и категории сложности инженерно-геологических условий

геологических условий при поисках, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	методику проведения исследований.	Уметь (У3): использовать полученные знания при проведении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований
		Владеть (В3): навыками анализа характеристик компонентов геологической среды
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий районов работ	Знать (З4): взаимосвязь свойств литосистемы, в том числе и компонентов инженерно-геологических условий
		Уметь (У4): определять минеральный и гранулометрический состав горных пород, их структуру и текстуру
		Владеть (В4): навыками анализа полученных результатов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 2 семестр.

заочная форма обучения: зачет -2 курс, летняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется