

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 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): о роли воды и водных растворов в сложной системе «вода – породы – газы – живое вещество» и в частности об их составе, условиях залегания, движения и формирования в земной коре Уметь (У1): применять профессиональную терминологию в области гидрогеологических и инженерно-геологических наук
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	Уметь (У3): анализировать данные по химическому составу воды, глубине залегания подземных вод; обобщать данные и делать расчеты по физическим и водным свойствам грунтов Владеть (В3): элементарными навыками лабораторных гидрохимических анализов и интерпретации гидрогеологической информации
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, разведке и добыче полезных ископаемых	ОПК-5.1 Использует основные сведения о геологических условиях, объемы и методику проведения исследований.	Уметь (У1): выбирать и использовать данные для построения карт гидроизогипс и гидроизопьез, данные для построения гидрогеологических и инженерно-геологических

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

ископаемых, а также при гражданском строительстве		разрезов
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий районов работ	Владеть (ВЗ): навыками анализа гидрогеологических и инженерно-геологических карт и разрезов для изучения геологических условий районов работ

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет -2 курс, зимняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский