

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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.О.22 «Основы гидрогеологии и инженерной геологии» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана. Читается в течение одного семестра и является основой для освоения дисциплин как «Общая гидрогеология», «Динамика подземных вод», «Основы разработки месторождений нефти и газа», «Геохимия подземных вод», «Общая инженерная геология», «Грунтоведение».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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 (модулю)
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	1.1 применяет 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	3.1 анализирует данные по химическому составу воды, глубине залегания подземных вод; обобщает данные и делает расчеты по физическим и водным свойствам грунтов
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	1.1 выбирает и использует данные для построения карт гидроизогипс и гидроизопьез, данные для построения гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий районов работ	3.1 применяет анализ гидрогеологических и инженерно-геологических карт и разрезов для изучения геологических условий районов работ

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет -2 курс, зимняя сессия

Рабочую программу разработал Т.В. Семенова, доцент кафедры ГНГ, к.г.-м.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова