

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Гидрогеология и инженерная геология

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 «Технология геологической разведки»

1. Цели изучения дисциплины сформировать общие представления и навыки в области гидрогеологии, научить решать основные гидрогеологические задачи. Дать современные представления об инженерной геологии, о составе и свойствах грунтов; рассмотреть факторы, определяющие условия строительства и эксплуатации инженерных сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы - относится к вариативной части, в том числе по выбору студента Б.1 В.8

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ОК-1,3,7, ОПК-4,5,6, ПК-1

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные генетические типы подземных вод, их формирование, взаимосвязь, условия залегания, режим, закономерности выхода на земную поверхность, особенности движения, основные пути практического использования подземных вод строение, состав и свойства грунтов, геологические процессы и свойства геологической среды, инженерно-геологические условия, современные, директивные и распорядительные документы.

уметь: проводить гидрогеологические наблюдения в процессе бурения и испытания скважин и проходки горных выработок, проводить анализ воды и определять фильтрационно-емкостные свойства горных пород, разбираться в особенностях генетических типах грунтов, выделять инженерно-геологические тела и инженерно-геологические элементы, проводить статистическую обработку данных.

владеть: проведением гидрогеологической съемки различных масштабов, методами различных анализов, построение и чтение гидрогеологических разрезов, карт гидроизогипс и гидроизопьез, правильное описание водопунктов, проведение гидрометрических наблюдений, построение и расчленение гидрографа реки, элементарные водно-балансовые расчеты, описание гидрогеологии района по имеющимся фактическим данным, инженерно-геологической терминологией, современными методами анализа и математической обработки полученной информации.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144/4 часа/ЗЕТ, из них аудиторные занятия 45 часов, самостоятельная работа 99 часов.

6. Вид промежуточной аттестации экзамен - 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал Л.А.Ковяткина, ст. преподаватель

Заведующий кафедрой ГНГ



А.Р.Курчиков