

Аннотация дисциплины (модуля)  
**Поиски и разведка подземных вод**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Гидрогеологии им. В.М. Швеца</b>
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д-р геол.-минерал. наук, профессор, Черепанский Михаил Михайлович
Семестр(ы) изучения	9;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью преподавания дисциплины «Поиски и разведка подземных вод» является – дать студентам углублённые знания теоретических основ и практических методов поисков, разведки и оценки запасов подземных вод всех типов по их хозяйственному назначению – пресных (питьевых и технических), минеральных (лечебных), термальных (теплоэнергетических), промышленных («жидкая руда»), направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
1.2	ознакомление студентов с основными этапами становления и развития теоретических основ и практических методов поисков, разведки и оценки запасов подземных вод всех типов по их хозяйственному назначению – пресных (питьевых и технических), минеральных (лечебных), термальных (теплоэнергетических), промышленных («жидкая руда»);
1.3	закрепление знаний о всех ранее освоенных общих и специальных учебных дисциплин, в первую очередь – общей гидрогеологии, гидрогеохимии, динамики подземных вод (включая математическое моделирование геофильтрационных и геомиграционных процессов), техники и технологии гидрогеологического бурения и др.;
1.4	обучение навыкам количественного анализа процессов формирования и движения потоков подземных вод в естественных и нарушенных условиях; приемам схематизации гидрогеологических условий; выбору способов и методов расчета геофильтрации осуществлять весь цикл работ по данному направлению: подготовительных, организационных, полевых и камеральных, завершаемых оценкой запасов подземных вод.
1.5	Задачами изучения дисциплины являются:
1.6	<input type="checkbox"/> анализ, систематизация и интерпретация гидрогеологической информации;
1.7	<input type="checkbox"/> планирование и организация гидрогеологических исследований;
1.8	<input type="checkbox"/> моделирование гидрогеологических процессов; составление программ гидрогеологических исследований, построение карт гидрогеологических условий;
1.9	<input type="checkbox"/> оценка гидрогеологических условий для различных видов хозяйственной деятельности;
1.10	<input type="checkbox"/> проведение расчетов гидрогеологических параметров;
1.11	<input type="checkbox"/> прогнозирование гидрогеологических и оценивать точности и достоверности прогнозов;
1.12	<input type="checkbox"/> оценка точности и достоверности выполненных гидродинамических прогнозов.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Гидрогеологическое моделирование
2.1.2	Гидрогеохимия
2.1.3	Динамика подземных вод
2.1.4	Общая гидрогеология
2.1.5	Информатика
2.1.6	Основы гидрогеологии
2.1.7	Математика
2.1.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
2.1.9	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (инженерно-геологическая и гидрогеологическая)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.2	Региональная гидрогеология

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни**

**Знать:**

-

-

-

**Уметь:**

-

-
-
<b>Владеть:</b>
-
-
-

**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

<b>Знать:</b>
-
-
-
<b>Уметь:</b>
-
-
-
<b>Владеть:</b>
-
-
-

**ПК-2: способностью планировать и организовать инженерно-геологические изыскания и гидрогеологические исследования**

<b>Знать:</b>
-
-
-
<b>Уметь:</b>
-
-
-
<b>Владеть:</b>
-
-
-

**ПК-4: способностью составлять документацию по результатам инженерно-геологических изысканий и гидрогеологических исследований**

<b>Знать:</b>
-
-
-
<b>Уметь:</b>
-
-
-
<b>Владеть:</b>
-
-
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
-
-
-

-
<b>3.2 Уметь:</b>
-
-
-
-
<b>3.3 Владеть:</b>
-
-
-
-