

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)  
**Гидрогеология и инженерная геология**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	s210503_23_RTB23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал. наук, доцент, Невечеря Вадим вадимович; канд. геол.-минерал. наук, Зав. кафедрой, Белов Константин Владимирович
Семестр(ы) изучения	7;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	ознакомление студентов с предметами научных дисциплин «Гидрогеология» и «Инженерная геология», с последовательностью развития идей и методов наук, содержанием их главных направлений, освещением современных теоретических основ и прикладных задач дисциплин;
1.2	закрепление представлений о геологической среде, принципах методологии и прогнозирования в гидрогеологии и инженерной геологии, системном подходе;
1.3	обучение приемам характеристики инженерно-геологических и гидрогеологических условий; формулированию задач гидрогеологических и инженерно-геологических работ для разных видов хозяйственной деятельности, методики их проведения; методике построения гидрогеологических и инженерно-геологических карт, разрезов; методам определения физико-механических и водных свойств грунтов; методам выявления и оценки опасности экзогенных геологических процессов.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Геология
2.1.2	Основы геодезии и топографии
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Прикладная гидродинамика
2.2.2	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

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

**ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы**

**Знать:**

знать нормативно-правовую базу в области недропользования

международные тенденции в подсчете запасов

-

**Уметь:**

объективно оценивать состояние и определение основных средне-, долгосрочных приоритетов и ориентиров развития минерально-сырьевой базы страны

выполнять сложные технические расчеты по проектам геологоразведочных работ

-

**Владеть:**

традиционными методами технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов

компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов

-

**ОПК-5: Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве**

**Знать:**

состояние геофизических методов исследований;

значение методов поиска и разведки пп в современных условиях рыночной экономики;

\*

**Уметь:**

работать по получаемой специальности;

оценить перспективы в сфере профессиональной деятельности;

\*

**Владеть:**

навыками экономического обоснования необходимости определённых геологоразведочных изысканий;

методами расчета экономической выгоды в сфере профессиональной деятельности.

\*

**ПК-3.7: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых**

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
знать нормативно-правовую базу в области недропользования	
состояние геофизических методов исследований;	
-	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
объективно оценивать состояние и определение основных средне-, долгосрочных приоритетов и ориентиров развития минерально-сырьевой базы страны	
работать по получаемой специальности;	
-	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
традиционными методами технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов	
навыками экономического обоснования необходимости определённых геологоразведочных изысканий;	
-	