

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.11.2023 10:52:41  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

(МГРИ)

## **Введение в специализацию** **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Геологии месторождений полезных ископаемых**  
Учебный план **zs210502\_23\_ZRG23.plx**  
Специальность 21.05.02 Прикладная геология  
Квалификация **Горный инженер-геолог**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 6,75  
самостоятельная работа 61,25  
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	2	2	2	2
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	6,75	6,75	6,75	6,75
Контактная работа	6,75	6,75	6,75	6,75
Сам. работа	61,25	61,25	61,25	61,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Москва 2023

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Целью изучения дисциплины «Введение в специализации» является: формирование навыков решения теоретических вопросов геологии, ознакомление студентов с особенностями и тенденциями развития минерально-сырьевого комплекса России, основными видами геологоразведочных работ на перспективных площадях, методами геолого-экономической оценки полезных ископаемых, основами геологического сопровождения деятельности горнодобывающих предприятий
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Знать:
2.1.2	основы геологии;
2.1.3	- инженерно-геологическую графику,
2.1.4	- основы геодезии и топографии;
2.1.5	Владеть:
2.1.6	- приемами геологического анализа;
2.1.7	- способностью анализировать и обобщать геологические данные.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.2.2	Структурная геология
2.2.3	Историческая геология
2.2.4	Петрография
2.2.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.2.6	Геологическое картирование
2.2.7	Геоморфология и четвертичная геология
2.2.8	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.9	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.10	Региональная геология
2.2.11	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2.12	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.13	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.14	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основы геологии;
3.1.2	- инженерно-геологическую графику,
3.1.3	- основы геодезии и топографии.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- изучать и критически оценивать информацию, заданную в виде геологических карт;
3.2.2	- выполнять графические документы горно-геологического содержания в различных видах проекций;
3.2.3	- определять координаты геологических объектов, горных выработок и скважин, наносить их на карты, планы и разрезы.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- анализировать и обобщать геологические данные.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем / вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	--	----------------	-------	-------------	------------	------------	------------

	<b>Раздел 1. 1. Предмет геологии, основные задачи геологических исследований.</b>						
1.1	Основные задачи геологических исследований. Объекты геологоразведочных работ. /Лек/	2	0,5		Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Научные направления в геологическом изучении недр. /Ср/	2	2		Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 2. 2. Положение России в минерально-сырьевом комплексе мира. Основные виды минерального сырья</b>						
2.1	Положение России в минерально-сырьевом комплексе мира. /Лек/	2	0,5		Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Основные виды минерального сырья: энергетическое сырье, металлические полезные ископаемые, неметаллические полезные ископаемые, строительные материалы. /Ср/	2	2		Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 3. 3. Состояние, добыча и производство минерального сырья.</b>						
3.1	Состояние, добыча и производство минерального сырья. /Лек/	2	0,5		Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Неметаллические полезные ископаемые, их значение в МСК России. /Ср/	2	2		Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 4. 4. Государственная политика в сфере геологического изучения недр</b>						
4.1	Геологическое изучение недр, поиски и оценка месторождений полезных ископаемых /Лек/	2	0,5		Э1 Э2 Э3	0	
4.2	Федеральный закон «О недрах». Стратегия развития геологической отрасли до 2035 г. /Пр/	2	2		Э1 Э2 Э3	0	
4.3	Общераспространенные полезные ископаемые на территории России. /Ср/	2	2		Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 5. 5. Геологическая служба России.</b>						
5.1	Геологическая служба России. Петровский этап становления геологической службы. Эпоха М. Ломоносова. Деятельность геологического комитета, первые геологические научные школы. /Лек/	2	0,5		Э1 Э2 Э3	0	
5.2	Газо-гидроминеральные месторождения полезных ископаемых. Ресурсы, добыча, потребление. /Ср/	2	12		Э3	0	
	<b>Раздел 6. 6. Основные направления профессиональной деятельности специалистов в области прикладной геологии.</b>						
6.1	Основные направления профессиональной деятельности специалистов в области прикладной геологии. /Лек/	2	0,5		Э1 Э2 Э3	0	

6.2	Геологическое изучение недр: Разведочные работы. Эксплуатационная разведка. /Ср/	2	16		ЭЗ	0	
<b>Раздел 7. 7. Основные принципы организации и методики проведения учебного процесса по направлению прикладная геология в вузе.</b>							
7.1	Учебные планы. Основные образовательные программы. Примерные учебные программы. /Лек/	2	0,5		Э1 Э2 Э3	0	
7.2	Углеводородное сырье. Минерально-сырьевая база нефти и газа /Ср/	2	6		ЭЗ	0	
<b>Раздел 8. 8. Решение актуальных проблем геологии и недропользования.</b>							
8.1	Целевые программы по воспроизводству минерально-сырьевой базы России. /Лек/	2	0,5		Э1 Э2 Э3	0	
8.2	Углеводородное сырье. Минерально-сырьевая база угля. /Ср/	2	19,25		ЭЗ	0	
8.3	Зачёт по дисциплине /ИВКР/	2	0,75		Э1 Э2 Э3	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Минеральное сырье, месторождение полезных ископаемых.
2. Минерально-сырьевая база и стратегические виды минерального сырья;
3. МСБ РФ по нефти и газу;
4. МСБ РФ по углю;
5. МСБ РФ по урану;
6. МСБ РФ по благородным металлам;
7. МСБ РФ по алмазам;
8. МСБ РФ по черным металлам;
9. МСБ РФ по цветным металлам;
10. МСБ РФ по неметаллическим полезным ископаемым;
11. МСБ РФ по подземным водам.

Все контрольные вопросы и задания представлены в № Приложении 1.

### 5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены.

### 5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: проверочных работ по решению заданий, устного опроса (собеседования) по разделам дисциплины, курсового проекта;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачет в 3 семестре

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Игнатов П. А., Горюнов Е. Ю., Агафонова Г. В.	Богатство недр России и задачи прикладной геологии. Введение в специализации: учебное пособие	М.: ВНИГНИ, 2017

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Старостин В. И., Игнатов П. А.	Геология полезных ископаемых: учебник	М.: Академический Проект, 2006
Л1.3	Игнатов П. А.	Палеогеогеологические обстановки образования рудных месторождений	М.: ВНИИгеосистем, 2014
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Старостин В. И.	Минеральные ресурсы и цивилизация: учебное пособие по межфакультетскому курсу лекций	М.: МАКС Пресс, 2014
Л2.2	Старостин В. И., Игнатов П. А.	Геология полезных ископаемых: учебник	М: МГУ, 1997
Л2.3	Старостин В. И.	Металлогения [Электронный ресурс/Текст]: учебник	М.: КДУ, 2012
Л2.4	Гл. ред. В.И. Старостин	Месторождения металлических полезных ископаемых	М.: Геоинформмарк, 1998
<b>6.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.3: Р-Я	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2012
Л3.2	Гл. ред.: Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.1: А-И	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2010
Л3.3	Гл. ред.: Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.2: К-П	М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 2011
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
Э2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
Э3	Информационно-аналитический центр "Минерал"		
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2010		
6.3.1.2	Windows 10		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.3	Информационно-аналитический центр "Минерал"		

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
3	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	122 П.М., "Экран -1 шт, проектор - 1 шт. Маркерная доска- 1 шт. Многоярусные столы и скамьи (амфитеатр)"	

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.

3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.