

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

(МГРИ)

## Преддипломная практика (стационарная / выездная) (для выполнения выпускной квалификационной работы)

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геологии месторождений полезных ископаемых**

Учебный план **zs210502\_21\_ZRM20plx**  
Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Квалификация **Горный инженер - геолог**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	0	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	0	

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	<b>6</b>		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	4		4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	4,75	4,75	4,75
Контактная работа	4,75	4,75	4,75
Сам. работа	423,25	423,25	423,25
Часы на контроль	4	4	4
Итого	432	432	432

Москва 2025

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Цикл (раздел) ОП:	Б2.Б
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	История и методология геологической науки
2.1.2	Современные проблемы геологии
2.1.3	Стратегические виды твердых полезных ископаемых
2.1.4	Прогноз и поиски месторождений геолого-промышленных типов
<b>2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

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

**ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ОК-9: способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ОК-10: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ОПК-3: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ОПК-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ОПК-9: владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией**

**Знать:**

Уровень 1 основные задачи научных исследований и проблем геологии

Уровень 2 методику научных исследований техногенное и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

**Уметь:**

Уровень 1	использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
Уровень 2	самостоятельно проводить научные исследования и в научных целях применять современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий
Уровень 2	методикой самостоятельно проводить научные исследования и практического применения, эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов

**ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	особенности применения в научно-исследовательской работе законов фундаментальных и стыковых прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований
Уровень 2	наиболее существенные стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять на практике знания прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований
Уровень 2	совершенствовать и применять на практике знания прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами применения на практике знаний прикладных разделов для проведения прикладных исследований
Уровень 2	научными методами применения на практике знаний прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы для проведения прикладных исследований

**ПК-5: способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения**

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

**ПК-6: способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов**

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

**ПК-7: готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные учебно-методические материалы по руководству научно-учебной работой обучающихся в области геологии
Уровень 2	комплект учебно-методических материалов по руководству научно-учебной работой обучающихся в области геологии
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	организовывать и контролировать разделы научно-учебной работы в области геологии
Уровень 2	совершенствовать организацию руководства научно-учебной работы обучающихся в области геологии
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	основными навыками руководства научно-учебной работой в области геологии
Уровень 2	прочными навыками руководства научно-учебной работой в области геологии

**ПК-9: способностью подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений**

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

**ПК-10: готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПК-11: способностью проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПК-17: способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПК-18: способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готовностью быть лидером**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПК-19: способностью составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПК-20: способностью проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПСК-1.2: способностью составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПСК-1.4: способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПСК-1.6: способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.2	<b>Уметь:</b>
3.3	<b>Владеть:</b>

#### **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. Раздел 1</b>						
1.1	Техника безопасности /Лек/	6	0	ПК-7 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.2	Анализ законодательства в области лицензирования недр /Пр/	6	4	ПК-7 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.3	Проработка возможных ситуаций и варианты решений /Ср/	6	10	ПК-7 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1	0	
	<b>Раздел 2. Раздел 2</b>						
2.1	Освоение навыков /ИВКР/	6	0,5			0	
2.2	/Ср/	6	413,25			0	
	<b>Раздел 3. Последний раздел - Иные виды контактной работы</b>						
3.1	Прием зачета /ИВКР/	6	0,25	ПК-7 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1	0	

#### **5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

##### **5.1. Контрольные вопросы и задания**

##### **5.2. Темы письменных работ**

Не предусмотрены.

##### **5.3. Оценочные средства**

Рабочая программа дисциплины "Актуальные проблемы лицензирования недр" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе (при использовании данной системы оценивания), примеры заданий для практических занятий, вопросы 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 обучающегося – лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач, устные доклады, выступления с презентациями;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 4 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	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия: приложение	М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 2014
Л1.2	Иванова Т. В., Никитина О. В.	Правовая аргументация: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Верчеба А. А., Железняк Н. Н., Боровков Ю. А.	Геология полезных ископаемых. Геолого-промышленные типы месторождений и горнотехнические условия их разработки. В 2 ч. Ч.1: учебное пособие	М.: МГГРУ, 2004
Л2.2	Игнатов П.А., Новиков К.В.; Под общ. ред. А.В. Толстова	Полевая диагностика тектонических нарушений и флюидоразрывных образований в кимберлитовмещающих отложениях нижнего палеозоя [Электронный ресурс/Текст] : методическое руководство	Мирный: АЛРОСА, 2019
Л2.3	Старостин В. И., Игнатов П. А.	Геология полезных ископаемых: учебник	М.: Академический Проект, 2006

##### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Игнатов П. А., Горюнов Е. Ю., Агафонова Г. В.	Богатство недр России и задачи прикладной геологии. Введение в специализации: учебное пособие	М.: ВНИГНИ, 2017

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ООО ЭБС Лань
----	--------------

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

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
6-06	Аудитория для лекционных занятий	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 36 посадочных мест; стол преподавательский – 1 шт.; стул – 1 шт.; короб для графических приложений – 1 шт.; встроенные шкафы для учебно-методических материалов – 2 шт.; Интерактивная панель – 1 шт.	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Актуальные проблемы лицензирования недр» 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.