

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.11.2023 16:39:49  
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)

## Недропользование рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Экологии и природопользования</b>	
Учебный план	b050306_23_EKOn23.plx Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	42,25	
самостоятельная работа	65,75	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе инт.	6		6	
Итого ауд.	42,25	42,25	42,25	42,25
Контактная работа	42,25	42,25	42,25	42,25
Сам. работа	65,75	65,75	65,75	65,75
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

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

1.1	Изучение основ государственного управления сферой недропользования, геоэкологических особенностей пользования недрами, перспективных направлений развития минерально-сырьевого комплекса России.
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

**ПК-5.1: Способен применять методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, недр, земельных ресурсов, растительного и животного мира и других природных ресурсов; методы прогнозирования изменения экосистем и разработки рекомендаций по восстановлению нарушенных экосистем, осуществлять производственный экологический контроль**

**Знать:**

Уровень 1	основные методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, производственный экологический контроль
Уровень 2	методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, методы прогнозирования изменения экосистем и методы рекультивации нарушенных экосистем, производственный экологический контроль

**Уметь:**

Уровень 1	применять методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, методами прогнозирования изменения экосистем и методами рекультивации нарушенных экосистем, производственным экологическим контролем
Уровень 2	уверенно пользоваться методами охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, методами прогнозирования изменения экосистем и методами рекультивации нарушенных экосистем, производственным экологическим контролем

**Владеть:**

Уровень 1	навыками ведения производственного экологического контроля, выявления источников, видов и масштабов техногенного воздействия при недропользовании
Уровень 2	навыками самостоятельного ведения производственного экологического контроля, выявления источников, видов и масштабов техногенного воздействия, оценки негативных последствий для здоровья населения и окружающей среды, видов рекультивации по восстановлению нарушенных экосистем

**ПК-6.1: Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально экономической эффективности, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования**

**Знать:**

Уровень 1	: основы природопользования, водопользования, недропользования, пользование биоресурсами, землепользования в целях дальнейшей разработки управленческих решений в области экологии и природопользования
Уровень 2	Методологические и практические основы природопользования, водопользования, недропользования, пользование биоресурсами, землепользования, нормирования окружающей среды, экологического аудита и экологической экспертизы в целях дальнейшей разработки управленческих решений в области экологии и природопользования

**Уметь:**

Уровень 1	обосновывать выбор управленческих решений на основе критериев социально-экономической эффективности природопользования
Уровень 2	формулировать и решать аналитические и практические задачи для принятия управленческих решений на основе критериев социально-экономической эффективности природопользования

**Владеть:**

Уровень 1	навыками поиска, анализа и работы с базовой информацией в области охраны окружающей среды, применения критериев социально-экономической эффективности при выборе природоохранных мероприятий
Уровень 2	навыками решения конкретных задач с применением теоретических и практических знаний в области экологии и природопользования, применения критериев социально-экономической эффективности природопользования

<b>ПК-3.1: Способен проводить геоэкологические исследования, составлять карты, обрабатывать, анализировать и синтезировать полевую и лабораторную информацию моделировать природные процессы и прогнозировать возможные сценарии развития природных систем</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основы экологических исследований, основные виды недропользования; математические методы, геофизические и геохимические методы, картографические методы и их роль в недропользовании
Уровень 2	теоретические и практические основы экологические исследования; математические методы, геофизические и геохимические методы, картографические методы
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выполнять геоэкологические исследования, в том числе составлять карты, обрабатывать и анализировать природных систем лабораторную информацию на основе гис-технологий (QGIS)
Уровень 2	уверенно пользоваться геофизическими, геохимическими, математическим, картографическими методами исследований, в том числе обрабатывать и анализировать лабораторную информацию, составлять карты на основе ги-стехнологий (QGIS)
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	базовыми теоретическими знаниями в области экологии и природопользования, навыками обработки и анализа полученных при проведении исследований по полученным лабораторным данным
Уровень 2	свободно владеет базовыми теоретическими знаниями в области экологии и природопользования, навыками обработки и анализа полученных при проведении исследований по полученным лабораторным данным
<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов
Уровень 2	основные правовые нормы в сфере недропользования при проектировании и реализации проектов; основы планирования и проектирования геологоразведочных работ
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая способ ее решения, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и ограничениями
Уровень 2	Решать конкретные задачи проекта заявленного качества; Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
Уровень 2	навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	1. Особенности правового, экономического, административного регулирования недропользованием
3.1.2	2. Виды и формы недропользования, категории запасов полезных ископаемых
3.1.3	3. Особенности лицензирования пользования недрами и налоговых режимов
3.1.4	4. Геоэкологические особенности добычи полезных ископаемых, экологические последствия добычи полезных ископаемых
3.1.5	5. Перспективные направления в сфере недропользования
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	1. Проводить критический анализ управленческих решений с точки зрения рационального недропользования
3.2.2	2. Оперировать юридическими понятиями и категориями в сфере недропользования
3.2.3	3. Различать виды недропользования и их особенности
3.2.4	4. Анализировать информацию о экологических и техногенных рисках при недропользовании
3.2.5	5. Анализировать особенности развития сферы недропользования исходя из целей устойчивого развития и политики углеродной нейтральности
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	1. Работы с правовыми актами в сфере недропользования

3.3.2	2. Анализа, обработки информации о техногенных и экологических рисках добычи полезных ископаемых
3.3.3	3. Выработки вариантов решений исходя из задач рационального недропользования
3.3.4	4. Владеть методикой квалификации и разграничения различных видов правонарушений в сфере недропользования
3.3.5	5. Определять перспективные направления недропользования

#### 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. Особенности государственного управления недропользованием</b>						
1.1	Государственное регулирование отношений недропользования. Закон о недрах РФ. Разграничение компетенций органов государственной власти по регулированию отношений недропользования. Государственное регулирование добычи и использования полезных ископаемых /Лек/	6	2	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.8 Л1.10Л2.4 Л2.8Л3.1	0	
1.2	Законодательство об использовании недр. /Пр/	6	4	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	
1.3	Понятие, особенности, классификация и система источников права недропользования /СР/	6	13,75	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	
1.4	Направления пользования недрами. Государственная система лицензирования. Основные права и обязанности недропользователей. Регулирование платежей за пользование недрами. /Лек/	6	1	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	
1.5	Государственная система лицензирования пользования недрами, механизм соглашения о разделе продукции. Лицензия на пользование недрами и её содержание /Пр/	6	2	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	
1.6	Методы и инструменты государственного управления недропользованием. /СР/	6	12	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	
1.7	Особенности пользования геологической информацией о недрах. /Лек/	6	1	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	
1.8	Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых /Пр/	6	1	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	

1.9	Государственный баланс запасов полезных ископаемых. /СР/	6	18	ПК-6.1 УК-2	Л1.5 Л1.10Л2.4	0	
<b>Раздел 2. Геоэкологические особенности недропользования</b>							
2.1	Техногенные процессы на объектах горного производства Загрязнение воздуха Загрязнение водного бассейна Использование подземного пространства Захоронение отходов жизнедеятельности. Использование почв, поверхностных и подземных вод, литосферы для целей недропользования. /Лек/	6	1	ПК-5.1 ПК-3.1	Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.9	0	
2.2	Особенности воздействия месторождений полезных ископаемых на компоненты природной среды /Пр/	6	6	ПК-5.1 ПК-3.1	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
2.3	Эколого-экономическая оценка освоения рудных месторождений, методология выбора технологии добычи /СР/	6	10	ПК-5.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
2.4	Правовые и экономические механизмы охраны окружающей среды при недропользовании. Рациональное использование. Особенности ликвидации техногенных последствий недропользования /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
2.5	Основные требования по рациональному использованию и охране недр. /Пр/	6	6	ПК-5.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
2.6	Трансформация геохимической экологической функции литосферы вследствие недропользования /СР/	6	6	ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	

	<b>Раздел 3. Международно-правовые особенности охраны природной среды при недропользовании</b>						
3.1	Международно-правовые основы защиты окружающей среды при недропользовании. Роль международных экологических конвенции в недропользовании /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.5	0	
3.2	Основные конвенции и договоры по охране окружающей среды и их роль в недропользовании /Пр/	6	4	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
3.3	Правовые особенности использования морских недр в пределах национальной юрисдикции. Международно Правовая практика разработки минеральных ресурсов, относящихся к категории трансграничных. Правовой режим недр в международном Районе морского дна. Правовой статус трансграничных трубопроводов /Лек/	6	1	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
3.4	Обзор основных международно-правовых документов о трансграничных минеральных морских ресурсах in situ. /Пр/	6	3	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
3.5	Мировой опыт регулирования отношений в сфере недропользования и охраны окружающей среды при недропользовании /Лек/	6	4	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	

3.6	Основные законы РФ, регулирующие деятельность в области недропользования. Законодательный опыт стран БРИКС.  /Пр/	6	2	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
3.7	Формирование системы ведущих межправительственных организаций и форумов в сфере энергетики /СР/	6	6	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	
3.8	зачет /ИВКР/	6	0,25	ПК-5.1 ПК-6.1 УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Государственные органы по недропользованию и их функции  
 Понятие недр, минеральных ресурсов, минерально-сырьевого комплекса  
 Право собственности на недра  
 Сроки пользования недрами  
 Основания возникновения права недропользования  
 Основания прекращения права недропользования  
 Система платежей за пользование недрами. Разовые платежи при пользовании недрами  
 Понятие «недра» в российском законодательстве. Право собственности на недра, соотношение прав собственности на землю и на недра  
 Понятие геологической информации. Права государства и пользователя недр в отношении геологической информации  
 Государственный контроль за недропользованием  
 Виды лицензий на право пользования недрами, их содержание  
 Отличие конкурсов от аукционов на право пользования недрами  
 Пользование недрами на условиях соглашения о разделе продукции  
 Содержание понятий «рациональное использование» и «охрана недр». Требования по рациональному использованию недр  
 Природоохранная деятельность и рациональное недропользование  
 Экологические последствия разработки месторождений нефти  
 Техногенные и экологические риски при добычи полезных ископаемых  
 Геоэкологические исследования при разведочных работах  
 Мероприятия при ликвидации и консервации скважин.  
 Охрана подземных вод при добыче полезных ископаемых  
 Мероприятия по рекультивации земель при недропользовании  
 Методы ликвидации нефтяного загрязнения в морях  
 Профилактические мероприятия по минимизации вредного воздействия объектов недропользования на окружающую среду  
 Санитарно-защитные зоны предприятий при добыче полезных ископаемых  
 Естественно-научное и международно-правовое значения терминов «естественные богатства», «природные ресурсы», «минеральные ресурсы», «полезные ископаемые», «энергетические материалы и продукты».

<p>Основные международные договоры, регулирующие защиту окружающей среды при недропользовании.          Принципы международного экологического права, применимые к недропользованию.          Правовой режим исключительной экономической зоны. Положения Конвенции ООН по морскому праву 1982 г., регулирующие вопросы недропользования и деятельности в сфере энергетики в исключительной экономической зоне.          Правовой режим континентального шельфа. Сравнительный анализ Женевской Конвенции о континентальном шельфе 1958 г. и части VI Конвенции ООН по морскому праву 1982 г. Комиссия по границам континентального шельфа.          Правовой режим Международного района морского дна и его ресурсов          Политика углеродной нейтральности и ее суть          Регулирование сферы недропользования в приарктических странах</p>
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
<p>Геоэкологические последствия добычи полезных ископаемых в субъектах Российской Федерации          Политика углеродной нейтральности: проблемы и перспективы          Особенности государственного управления недропользованием в странах БРИКС          Роль целей устойчивого развития в недропользовании          Правовая охрана Мирового океана от загрязнения при добычи полезных ископаемых</p>
<b>5.3. Оценочные средства</b>
ФОС представлен в приложении
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Экзарьян В. Н.	Эколого-экономические исследования	М.: Экопром-ЛТД, 1995
Л1.2	Айбулатов Н. А.	Геоэкология шельфа и берегов морей России	М.: Ноосфера, 2001
Л1.3	Мазаев А. В.; под ред. В.Н. Экзарьяна	Мониторинг малых рек: методическое руководство	М.: МПА, 2000
Л1.4	Отв. ред. С.Л. Шварцев, Л.П. Рихванов	Гидрогеология и инженерная геология. Геоэкология и мониторинг геологической среды: материалы международной научно-технической конференции "Горно-геологическое образование в Сибири. 100 лет на службе науки и производства"	Томск: ТПУ, 2001
Л1.5	Кокин В. Н.	Недропользование: теоретико-правовой анализ	М.: ООО "Нестор Академик Паблишерз", 2005
Л1.6	А.Г. Милютин, Н.К. Андросова, И.С. Калинин, А.К. Порцевский	Экология: геоэкология недропользования: учебник	М.: Высшая школа, 2007
Л1.7	Тумель Н. В., Зотова Л. И.	Геоэкология криолитозоны	М.: МГУ, 2014
Л1.8	Певзнер М. Е.	Горное право: учебник	М.: Горная книга, 2012
Л1.9	Под ред. В.В. Куриленко, В.Т. Трофимова	Экологическая геология и рациональное недропользование	СПб.: СПб.У, 1999
Л1.10	Артемьев В.Б., Добровольский А.И., Заньков А.П., Килин А.Б., Копылов К.Н., Федоров А.В.	Недропользование и эксплуатация запасов. Т.15. Кн.2: Нормативно-правовое обеспечение горных работ: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2017
Л1.11	Капустин М. Н.	Международное право. Конспект лекций	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.12	Мартенс Ф. Ф.	Современное международное право цивилизованных народов. Том 2	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.13	Капустин М. Н.	Международное право	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.14	Стурман В. И.	Геоэкология: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Прозоров Л. Л., Экзарьян В. Н.	Введение в геоэкологию: учебник	М.: ПРОБЕЛ, 2000
Л2.2	Экзарьян В. Н.	Геоэкология и охрана окружающей среды: учебник	М.: Экология, 1997



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Комаров И.С., Зиллинг Д.Г., Экзарьян В.Н., Ройтер Ф., Молек Х.	Охрана и рациональное использование геологической среды на территории горнодобывающих комплексов: учебное пособие	М.: МГРИ, 1990
Л2.4	Орлов В. П.	Федерализм и недропользование	М.: Геоинформцентр, 2002
Л2.5	Экзарьян В. Н.	Геоэкология и охрана окружающей среды: учебное пособие	М.: Щит-М, 2009
Л2.6	Экзарьян В. Н.	Эколого-экономические аспекты охраны и рационального использования природных ресурсов: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2013
Л2.7	В.Н. Экзарьян, А.Н. Гусейнов, А.Д. Жигалин, М.А. Харькина	Методика геоэкологических исследований: учебное пособие	М.: Щит-М, 2009
Л2.8	Мельников Н. Н., Бусырев В. М.	Ресурсобалансированное недропользование: Теория и методы	Апатиты: КНЦ РАН, 2007
Л2.9	Экзарьян В. Н.	Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2016
<b>6.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Забайкин Ю.В., Косьянов В.А., Назарова З.М., Харламов М.Ф., Шендеров В.И.	Учебно-методический комплекс по дисциплине "Менеджмент" [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2017
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2010		
6.3.1.2	Office Professional Plus 2013		
6.3.1.3	Office Professional Plus 2016		
6.3.1.4	Office Professional Plus 2019		
6.3.1.5	Project Professional 2010		
6.3.1.6	Project Professional 2013		
6.3.1.7	Project Professional 2016		
6.3.1.8	Project Standard 2019		
6.3.1.9	Windows 10		
6.3.1.10	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.	
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг		
6.3.2.2	Сетевое издание «Нефтегазовое дело» (Open journal systems)		
6.3.2.3	Информационно-аналитический центр "Минерал"		
6.3.2.4	Международная база данных рефератов и цитирования "Scopus"		
6.3.2.5	Международная научная база данных издательства "Wiley"		

6.3.2.6	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.7	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.8	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")

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

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
3-30	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 36 посадочных мест; стул преподавательский - 1 шт.; доска маркерная - 1 шт., проектор с экраном - 1 шт.	
3-17	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 36 посадочных мест; стул преподавательский - 1 шт.; доска маркерная - 1 шт., проектор с экраном - 1 шт.	
3-19	Компьютерный класс, аудитория для практических занятий, самостоятельной работы.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 20 посадочных места; стул преподавательский - 1 шт.; проектор с экраном - 1 шт., моноблоков Enigma venus 210 - 11 шт., в аудитории развернута беспроводная сеть WiFi и подключен доступ к интернет. Шкаф для учебно-методической литературы.	
3-47	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 36 посадочных мест; стул преподавательский - 2 шт.; доска маркерная - 1 шт., проектор с экраном - 1 шт.	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Недропользование» 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.