



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
**Старооскольский филиал**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**«Российский государственный геологоразведочный университет имени  
Серго Орджоникидзе»  
(СОФ МГРИ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СОФ МГРИ  
С.И. Двоеглазов  
« 27 » 04 2023 г



СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора по СПО  
Е.А.Мищенко  
« 27 » 04 2023 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)  
ПРАКТИК**

21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных  
ископаемых  
(код и наименование специальности)

Очная  
форма обучения

г. Старый Оскол  
2023 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.13 Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 26.07.2022 г. № 611.

Организация-разработчик:

Старооскольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Разработчик:

Кривоносова Мария Владимировна, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей ОПОП специальности 21.02.13 Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Протокол № 5 от «06» 04 2023 г.

Руководитель ОПОП: Мар М.В. Кривоносова

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«10» 04 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы практик по профилю специальности	стр. 4
2	Результаты освоения программы практик по профилю специальности	стр. 5
3	Тематический план и содержание практик по профилю специальности	стр. 7
4	Материально-техническое обеспечение практик (по профилю специальности)	стр. 12
5	Контроль и оценка результатов освоения программы практик (по профилю специальности)	стр. 14

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1. ПРАКТИК ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### 1.1 Область применения программы

Программа практик по профилю специальности является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

в части освоения квалификации: техник – геолог  
и основных видов профессиональной деятельности (ВД):

- выполнение полевых геологических исследований и камеральная обработка геологических материалов;
- подготовка материалов и оборудования для проведения поисково-разведочных работ и геологических исследований;
- управление персоналом структурного подразделения;
- ведение горно-буровых работ.

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.

### 1.2. Цели и задачи производственной практики

Практика производственная (по профилю специальности) направлена на приобретение практического опыта, формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций и реализуется концентрировано в рамках профессиональных модулей, по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

Формирование у обучающихся общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК), приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей:

**ПМ 01.** Выполнение полевых геологических исследований и камеральная обработка геологических материалов;

**ПМ 02.** Подготовка материалов и оборудования для проведения поисково-разведочных работ и геологических исследований;

**ПМ 03.** Управление персоналом структурного подразделения.

**ПМ 04.** Ведение горно-буровых работ

**1.3. Форма контроля освоения программы производственной практики по профилю специальности:** - зачёт (представляется дневник выполняемых работ и характеристика с места практики).

### 1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего 288 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ 01. 72 часов;

в рамках освоения ПМ 02. 72 часов;

в рамках освоения ПМ 03. 72 часов;

в рамках освоения ПМ 04. 72 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК), приобретение практического опыта в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнение полевых геологических исследований и камеральная обработка геологических материалов;
- Подготовка материалов и оборудования для проведения поисково-разведочных работ и геологических исследований;
- Управление персоналом структурного подразделения;
- Ведение горно-буровых работ.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
<b>ПМ 01. Выполнение полевых геологических исследований и камеральная обработка геологических материалов</b>	
ПК 1.1.	Проводить полевые геологические исследования и работы с получением первичного геологического материала
ПК 1.2.	Разрабатывать методики и техники полевых работ по отдельным методам геологических исследований
ПК 1.3.	Выполнять полевое обследование месторождений полезных ископаемых
ПК 1.4.	Использовать современные технологии поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
ПК 1.5.	Выполнять предварительную обработку результатов полевых работ с применением современных программных средств

ПК 1.6.	Проводить описание и замеры объектов геологических наблюдений
ПК 1.7.	Осуществлять отбор образцов горных пород, керна и всех видов проб
ПК 1.8.	Выполнять физический анализ образцов и проб в полевых условиях
<b>ПМ 02. Подготовка материалов и оборудования для проведения поисково-разведочных работ и геологических исследований</b>	
ПК 2.1.	Организовывать и управлять процессами подготовки геологических материалов, снаряжения, техники и оборудования в соответствии с полученным заданием
ПК 2.2.	Определять виды и типы материалов, снаряжения, техники и оборудования для проведения геологических исследований
ПК 2.3.	Осуществлять самостоятельный контроль подготовки материалов и оборудования
ПК 2.4.	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений
ПК 2.5.	Использовать специальные геологические приборы и инструменты, предназначенные для решения задач поиска и разведки месторождений, выполнять их исследование и поверки
<b>ПМ 03. Управление персоналом структурного подразделения</b>	
ПК 3.1.	Разрабатывать мероприятия и организовывать работы при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых
ПК 3.2.	Принимать решения по комплектованию структурного подразделения исполнителей и организации работы структурного подразделения
ПК 3.3.	Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда
ПК 3.4.	Обеспечивать безопасное проведение работ
<b>ПМ 04. Ведение горно-буровых работ</b>	
ПК 4.1.	Выбирать технологию, оборудование, элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ
ПК 4.2.	Принимать меры к предупреждению отказов и аварий
ПК 4.3.	Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив скважин при проведении горных работ
ПК 4.4.	Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческими и буровыми работами
ПК 4.5.	Обеспечивать безопасность проведения буровых и горных работ
ПК 4.6.	Выбирать способ разработки месторождения полезного ископаемого

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

#### 3.1. Тематический план и содержание практики по профилю специальности ИПП 01.01

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, академ. ч / в том числе в форме практической подготовки, академ. ч.
1	2	3
<p><b>Производственная практика</b>  <b>Виды работ</b>  <b>1. Производственно – полевой этап:</b> отбор геологических и шлиховых проб, ведение документации шлиховых проб, нанесение мест отбора шлиховых проб на карту, обработка геологических проб, подготовка проб к анализу, оформление журналов приемки и отправки проб на исследование, документация образцов, изучение осадочных пород  <b>2. Камеральный этап:</b> обработка и интерпретация полевых материалов, составление отчета и графических приложений</p>		72
<b>Производственно – полевой этап</b>		
Тема 1.1 Организационный этап	Знакомство с геологическим строением района практики, эталонными коллекциями горных пород и органических остатков. Подготовка выписок по геологии района к отчету. Изучение геологических отчетов предыдущих лет. Знакомление с мероприятиями по ОГ и ТБ.	6
Тема 1.2 Полевой этап	Размещение на базе практики, получение оборудования и снаряжения. Знакомление с правилами безопасных приемов ведения геологических маршрутов, геологосъемочных работ. Проведение мероприятий по противопожарной и экологической безопасности. Знакомство с топоосновой и гидрографическими условиями района практики. Проверка навыков работы с горным компасом и топоосновой, работы по определению и оконтуриванию месторождения полезных ископаемых.	12
Тема 1.3 Проведение геологических работ	Проведение рекогносцировочных маршрутов (с руководителем практики и самостоятельно): закрепление навыков работы с топокартой и АФС; ориентирование на местности с использованием топокарт, горного компаса и АФС. Проведение геологических маршрутов: выделение и описание геологической деятельности экзогенных и эндогенных процессов в районе практики, размечать контуры выработок, осуществлять проходку шурфов. Оформление технической и технологической документации поисково-разведочных работ: определение элементов залегания слоев, разрывов и трещин горным компасом с выносом на карту; ведение полевого дневника (условные знаки, форма записей); порядок зарисовки и фотодокументации геологических объектов; последовательность описания образований в полевом дневнике; методика изучения обнажения	42

	различных типов; техника отбора образцов, органических остатков и их этикетирование; измерение мощности слоя различными способами; техника отбора различных проб, их документация и нанесение места отбора на карту.	
<b>2. Камеральный этап</b>		
Тема 2.1 Приемка полевых материалов	Выполнение камеральной обработки полевых материалов с использованием компьютерных технологий. Оформление полевых дневников, рисунков, схем, журналов регистрации маршрутов, каменного материала. Сбор, анализ и обобщение фондового и опубликованного материала по геологии, полезным ископаемым, экономике района практики.	<b>6</b>
Тема 2.2. Составление геологического отчета по практике	Составление отчета по практике по плану: введение; физико-географический очерк; стратиграфия; магматизм и метасоматоз; тектоника; история геологического развития региона; геоморфология; гидрогеология; полезные ископаемые; методика ведения геологической практики; пример описания учебного геологического маршрута; заключение; список литературы.	<b>6</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>		
<b>Всего</b>		<b>зачет 72</b>

### 3.2. Тематический план и содержание практики по профилю специальности ПП 02.01

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b>		
1. Участие в подготовке к полевым работам		
2. Изучение конкретного геологического задания		
3. Участие в обустройстве лагеря		<b>72</b>
4. Эксплуатация геологического снаряжения, топографо – геодезических приборов, геофизической аппаратуры. Уход за приборами, транспортировка, приемка, сдача на хранение.		
Тема 1.1 Задачи геологоразведочных работ	Получение вводного и первичного инструктажа на рабочем месте. Изучение инструкций, специальной методической литературы. Изучение инструкций по отбору и подготовке проб к анализу конкретного полезного ископаемого. Получение специального оборудования для отбора проб.	<b>6</b>
Тема 1.2. Организационно-полевой этап	Размещение на базе практики, получение оборудования и снаряжения. Ознакомление с правилами безопасных приемов ведения геологических маршрутов, геологосъемочных работ. Проверка навыков работы с горным компасом и топоосновой, работы по определению и оконтуриванию месторождения полезных ископаемых.	<b>12</b>



Тема 1.3. Работа с приборами	Эксплуатация геологического снаряжения, геофизической аппаратуры. Уход за приборами, транспортировка, приемка, сдача на хранение.	36
Тема 1.4. Камеральная обработка материалов	Оформление результатов предварительных исследований: обработка полученных материалов, вынос данных анализов на карты фактического материала, составление геологических разрезов, оформление зарисовок. Оформление отчета по практике.	18
<b>Промежуточная аттестация</b>		зачет
<b>Всего</b>		<b>72</b>

### 3.3. Тематический план и содержание практики по профилю специальности ПП 03.01

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	1	2	3
		<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)</b>	<b>Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.</b>
<b>Производственная практика</b>			<b>3</b>
1. Ознакомления с работой и организацией основных отделов и служб предприятия (отдела кадров, бухгалтерии, материально технического снабжения, маркшейдерского и геологического отделов, отделов планирования и БЖД и т.д);			
2. Анализ системы организации заработной платы и премирования на предприятии (участке);			
3. Анализ оснащенности основными средствами предприятия (участка); Стоимости основных фондов (зданий сооружений и механизмов). Анализ обеспеченности оборотными средствами предприятия (участка); Стоимости сырья и материалов;			
4. Изучение технических характеристик машин и оборудования; Ознакомление с процессом проведения горно-буровых и геологоразведочных работ;			
5. Анализ основных экономических показателей предприятия прошлых периодов. Анализ текущих экономических показателей. Выполнение анализа влияния инновационных мероприятий на организацию труда			
6. Участие в формировании бригады исполнителей по виду работ.			
7. Участие в оценке знаний исполнителей по виду работ.			
8. Участие в распределении обязанностей между исполнителями.			
9. Организация взаимодействия с другими подразделениями по видам работ.			
10. Организация мероприятий по обеспечению безопасного выполнения работ.			
Тема 1. Вводный инструктаж по технике безопасности	Ознакомление с целями и задачами практики, объемами и видами работ. Содержание, сроки и место проведения. Организация учебных бригад, выбор и назначение бригадира. Знакомство с правилами техники безопасности при проведении работ и промсанитарии на полигоне. Проведение инструктажей.		<b>6</b>
Тема 2. Организация работы	Составление коллективного договора. Составление трудового договора. Составление должностных		<b>48</b>

структурного подразделения.	инструкций. Составление оформления геолого-технического наряда. Оформление документации по выполнению полевых работ. Составление сметы. Составление документации проведения лабораторных работ. Составление графика. Распределение производственного задания. Организация контроля в ходе выполнения производственного задания.	
Тема 3. Выполнение работ по оценке экономической эффективности производственной деятельности	Экономическая эффективность производственной деятельности. Внедрение мероприятий по повышению экономической эффективности экономической деятельности. Оформление отчета по практике.	<b>18</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>

### 3.4. Тематический план и содержание практики по профилю специальности ПП 04.01

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b>		
<b>1.</b> Изучение структуры горного предприятия. Инструктаж по технике безопасности. Участие в планировании горных работ. Анализ состояния текущих горных работ. Оценка горно-геологических условий разработки месторождений полезных ископаемых. Определение элементов залегания полезного ископаемого различными способами.		
<b>2.</b> Определение параметров схем вскрытия месторождения. Проходка канав, шурфов, порталов – траншей, котлованов. Определение параметров схем водоотлива при проходке горных выработок. Организация проведения выработок в сложных горно-геологических условиях специальными способами. Определение параметров схем работ. Определение параметров схем проветривания горных выработок.		<b>72</b>
<b>3.</b> Участие в организации производства буровых работ. Контрольные замеры скважин		
<b>4.</b> Изучение устройства и принцип работы применяемого горного оборудования. Изучение актов готовности оборудования		
<b>5.</b> Работа с горно – графической документацией, проектами, актами		
Тема 1.1. Изучение структуры горного	Цели и задачи практики. Изучение структуры горного предприятия. Инструктаж по технике безопасности. Участие в планировании горных работ. Анализ состояния текущих горных работ.	<b>12</b>

предприятия.		
Тема 1.2. Проектирование горных выработок	Организация проведения выработок в сложных горно-геологических условиях специальными способами. Определение параметров схем работ. Определение параметров схем проветривания горных выработок. Проходка канав, шурфов, порталов – траншей, котлованов. Определение параметров схем водоотлива при проходке горных выработок	24
Тема 1.3. Изучение устройства и принцип работы горного оборудования	Участие в организации производства буровых работ. Контрольные замеры скважин. Изучение устройства и принцип работы применяемого горного оборудования	24
Тема 1.4 Сбор материала по практике	Работа с горно – графической документацией, проектами, актами. Оформление отчета по практике.	12
<b>Промежуточная аттестация</b>		зачет
<b>Всего</b>		<b>72</b>

#### 4. Материально-техническое обеспечение практики (по профилю специальности)

##### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика реализуется в организациях горнодобывающего и геологоразведочного профиля, научно-исследовательских учреждениях геологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

##### 4.2. Информационное обеспечение реализации программы

###### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

###### Основная литература:

№ п/п	Источник
1	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых : учеб. и практикум для СПО / А. Г. Милютин. – Москва : Юрайт, 2019. – 197 с. -(Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03552-0. – Текст : непосредственный.  Милютин, А. Г. Геология полезных ископаемых : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03552-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514496">https://urait.ru/bcode/514496</a> (дата обращения: 26.03.2023).
2	Милютин, А.Г. Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 120 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09919-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514501">https://urait.ru/bcode/514501</a> (дата обращения: 26.03.2023).

###### Дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1	Коробейников А.Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для бакалавриата и магистратуры / А.Ф.Коробейников. — 2-е изд., исправ. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 254 с. — ISBN: 978-5-534-00747-3 — Текст : непосредственный.  Коробейников, А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для вузов / А. Ф. Коробейников. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00747-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490260">https://urait.ru/bcode/490260</a> (дата обращения: 26.03.2023).
2	Лукьянов, В. Г. Технология проведения горно-разведочных выработок : учебник для вузов / В. Г. Лукьянов, А. В. Панкратов, В. А. Шмурыгин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 549 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01017-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490138">https://urait.ru/bcode/490138</a> (дата обращения: 26.03.2023).

**Периодические издания (отечественные журналы):**

№ п/п	Источник
1	Недропользование XXI век : межотрасл.науч.-техн. журнал /учредитель : Некоммер. партнерство «Нац.ассоц. по экспертизе недр»; гл. ред. Ш. Г. Гиравов. – Москва : Центр Инновац. Технологий, 2007 –. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 1998-4685. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28192">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28192</a> (дата обращения : 14.03.2023).
2	Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : науч.-техн. журнал / учредитель Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе. – Москва : 1958 —. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 0016-7762. – ISBN онлайн-версии 2618-8708 . – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?id=43158712">https://elibrary.ru/contents.asp?id=43158712</a> (дата обращения: 06.05.2023). // МГРИ [сайт]. — URL: <a href="https://www.geology-mgri.ru/jour">https://www.geology-mgri.ru/jour</a> (дата обращения : 06.03.2023).
3	Отечественная геология: науч. журнал /учредители: Минприроды РФ, РОСГЕО, ФГУП ЦНИГРИ; Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов – Москва : ЦНИГРИ. 1933 –. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 0869-7175. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?id=52271034">https://elibrary.ru/contents.asp?id=52271034</a> (дата обращения: 14.03.2023).
4	Природа: науч.-попул. журнал / учредители : РАН; Научный и издательский центр "Наука" РАН. – Москва : Научный и издательский центр "Наука" РАН, 1912 –. — Выходит 12 раз в год. – ISBN печатной версии 0032-874X. – Текст : непосредственный.

**Информационные электронно-образовательные ресурсы:**

№ п/п	Источник
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» <a href="https://mgri-rggru.bibliotech.ru">https://mgri-rggru.bibliotech.ru</a>
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>
3	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / <a href="http://www.urait.ru">www.urait.ru</a>

## 5. Контроль и оценка результатов освоения программы практик (по профилю специальности)

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителями практики от СОФ МГРИ и организаций в процессе выполнения обучающимися заданий в соответствии с программой производственной практики.

<b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК. 1.1 Проводить полевые геологические исследования и работы с получением первичного геологического материала ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК. 1.2 Разрабатывать методики и техники полевых работ по отдельным методам геологических исследований ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.1.3 Выполнять полевое обследование месторождений полезных ископаемых ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.1.4 Использовать современные технологии поиска и разведки месторождений полезных ископаемых ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.1.5 Выполнять предварительную обработку результатов полевых работ с применением современных программных средств ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.1.6 Проводить описание и замеры объектов геологических наблюдений ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.1.7 Осуществлять отбор образцов горных пород, керн и всех видов проб ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.1.8 Выполнять физический анализ образцов и проб в полевых условиях ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.2.1 Организовывать и управлять процессами подготовки геологических материалов, снаряжения, техники и оборудования в соответствии с полученным заданием ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.2.2 Определять виды и типы материалов, снаряжения, техники и оборудования для проведения геологических исследований ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.2.3 Осуществлять самостоятельный контроль подготовки материалов и оборудования ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

ПК.2.4 Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.2.5 Использовать специальные геологические приборы и инструменты, предназначенные для решения задач поиска и разведки месторождений, выполнять их исследование и поверки ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.3.1 Разрабатывать мероприятия и организовывать работы при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.3.2 Принимать решения по комплектованию структурного подразделения исполнителей и организации работы структурного подразделения ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.3.3 Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.3.4 Обеспечивать безопасное проведение работ ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.4.1 Выбирать технологию, оборудование, элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.4.2 Принимать меры к предупреждению отказов и аварий ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.4.3 Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив скважин при проведении горных работ ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.4.4 Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческими и буровыми работами ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.4.5 Обеспечивать безопасность проведения буровых и горных работ ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК.4.6 Выбирать способ разработки месторождения полезного ископаемого ОК 1-9	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.