

Подписано простой электронной подписью  
ФИО: Двоеглазов Семен Иванович  
Должность: Директор  
Дата и время подписания: 21.10.2024 15:00:25  
Ключ: 04f053ce-308c-46af-bdb8-4b5b33e6f7fd  
Документ: 0b45d2b9-29d5-4657-a965-1822cd85cbbd  
Имитовставка: 14708940



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор СГИ МГРИ

\_\_\_\_\_ С.И. Двоеглазов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по СПО

\_\_\_\_\_ Е.А. Мищенко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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

Старый Оскол – 2024

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)

**21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых**, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 26.07.2022 г. № 611.

Организация-разработчик:

Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

Разработчик:

Кривоносова Мария Владимировна, преподаватель СГИ МГРИ

**РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА**

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

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель ОПОП: \_\_\_\_\_ М.В. Кривоносова

**РЕКОМЕНДОВАНА**

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

«28» февраля 2024 г.

Начальник УМО \_\_\_\_\_ О.Н. Полянская

## 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 ПП 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, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. 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 исследования, документация обнажений, изучение осадочных пород  <b>2. Камеральный этап:</b> обработка и интерпретация полевых материалов, составление отчета и графических приложений</p>			<b>72</b>
<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. Ознакомление с мероприятиями по ОТ и ТБ.	<b>6</b>	
Тема 1.2 Полевой этап	Размещение на базе практики, получение оборудования и снаряжения. Ознакомление 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.	<b>12</b>	
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 обнажений в полевом дневнике; методика изучения обнажения	<b>42</b>	

	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>зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>

### 3.2. Тематический план и содержание практики по профилю специальности СП 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
1	2	3
<b>Производственная практика</b>		
<b>Виды работ</b>		
1. Участие в подготовке к полевым работам		<b>72</b>
2. Изучение конкретного геологического задания		
3. Участие в обустройстве лагеря		
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 подготовки 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.	<b>36</b>
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.	<b>18</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>

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

<b>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)</b>	<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>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Производственная практика</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.		<b>72</b>
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 оформление 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.
1	2	3
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> 1.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. 2. 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. 3. Участие в организации производства буровых работ. Контрольные замеры скважин 4. Изучение устройства и принцип работы применяемого горного оборудования. Изучение актов готовности оборудования 5. Работа с горно – графической документацией, проектами, актами		<b>72</b>
Тема 1.1. Изучение структуры горного предприятия.	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>
Тема 1.2. Проектирование горных выработок	Организация проведения выработок в сложных горно-геологических условиях специальными способами. Определение параметров схем работ. Определение параметров схем проветривания	<b>24</b>

	горных выработок. Проходка канав, шурфов, порталов – траншей, котлованов. Определение параметров схем водоотлива при проходке горных выработок	
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	<b>24</b>
Тема 1.4 Сбор материала по практике	Работа с горно – графической документацией, проектами, актами. Оформление отчета по практике.	<b>12</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>зачет</b>
<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, 2024. — 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: 26.03.2024).
2	Милютин, А.Г. Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 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: 26.03.2024).

###### 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: 26.03.2024).
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: 26.03.2024).

###### 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 : 14.03.2024).
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 : 06.03.2024).
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: 14.03.2024).
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.