



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

«24» \_\_\_\_\_ 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

Е. А. Мищенко

«24» \_\_\_\_\_ 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

г. Старый Оскол  
2025 г.

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:

Житинская Ольга Михайловна, преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей по образовательной программе специальности 21.02.13

Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Протокол № 9 от «11» апреля 2025г.

Руководитель ОП: Житинская О.М. Житинская

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

## 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, керн 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                                                                      |
| <b>Производственная практика</b><br><b>Виды работ</b><br><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<br><b>2. Камеральный этап:</b> обработка и интерпретация полевых материалов, составление отчета и графических приложений |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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. Ознакомление с мероприятиями по ОТ и ТБ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                      |
| 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.<br>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.<br>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 | 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>зачет</b> |
| <b>Всего</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>72</b>    |

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

| <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><br><b>Виды работ</b><br>1. Участие в подготовке к полевым работам<br>2. Изучение конкретного геологического задания<br>3. Участие в обустройстве лагеря<br>4. Эксплуатация геологического снаряжения, топографо – геодезических приборов, геофизической аппаратуры. Уход за приборами, транспортировка, приемка, сдача на хранение. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>72</b>                                                                   |
| 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

| 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><br>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);<br>2. Анализ системы организации заработной платы и премирования на предприятии (участке);<br>3. Анализ оснащенности основными средствами предприятия (участка); Стоимости основных фондов (зданий сооружений и механизмов). Анализ обеспеченности оборотными средствами предприятия (участка); Стоимости сырья и материалов;<br>4. Изучение технических характеристик машин и оборудования; Ознакомление с процессом проведения горно-буровых и геологоразведочных работ;<br>5. Анализ основных экономических показателей предприятия прошлых периодов. Анализ текущих экономических показателей. Выполнение анализа влияния инновационных мероприятий на организацию труда<br>6. Участие в формировании бригады исполнителей по виду работ.<br>7. Участие в оценке знаний исполнителей по виду работ.<br>8. Участие в распределении обязанностей между исполнителями.<br>9. Организация взаимодействия с другими подразделениями по видам работ.<br>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.<br>Оформление отчета по практике.                                                                                                                                         | 18           |
| <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><br><b>Виды работ</b><br>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.<br>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.<br>3. Участие в организации производства буровых работ. Контрольные замеры скважин<br>4. Изучение устройства и принцип работы применяемого горного оборудования. Изучение актов готовности оборудования<br>5. Работа с горно – графической документацией, проектами, актами |                                                                                                                                                                                 | 72                                                                      |
| 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. | 12                                                                      |
| Тема 1.2. Проектирование горных выработок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Организация проведения выработок в сложных горно-геологических условиях специальными способами. Определение параметров схем работ. Определение параметров схем проветривания    | 24                                                                      |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                              |              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                     | 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. Изучение актов готовности 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 : 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/539130">https://urait.ru/bcode/539130</a> (дата обращения: 07.02.2025).                                                   |
| 2     | Милютин, А. Г. Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 120 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09919-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/563079">https://www.urait.ru/bcode/563079</a> (дата обращения: 20.03.2025). |

###### Дополнительная литература:

| № п/п | Источник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Коробейников, А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Коробейников. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 254 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18792-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/569026">https://urait.ru/bcode/569026</a> (дата обращения: 06.02.2025). |
| 2     | Лукиянов, В. Г. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок : учебник для среднего профессионального образования / В. Г. Лукиянов, В. Г. Крец. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03475-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/561872">https://www.urait.ru/bcode/561872</a> (дата обращения: 21.02.2025).                |

###### Периодические издания (отечественные журналы):

| №<br>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 : 24.02.2025).                                                                                                                                                                                          |
| 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=80260996">https://elibrary.ru/contents.asp?id=80260996</a> (дата обращения: 06.02.2025). // МГРИ [сайт]. — URL: <a href="https://www.geology-mgri.ru/jour/issue/current">https://www.geology-mgri.ru/jour/issue/current</a> (дата обращения : 06.02.2025). |
| 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: 24.02.2025).                                                                                                                                                                                 |
| 4        | Разведка и охрана недр : науч.-технич. журнал / учредители : ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н. М. Федоровского" – Москва : 1931 –. — Выходит 12 раз в год. – ISBN печатной версии 0034-026X . – Текст : электронный //ЭБС elibrary [сайт]. — URL : <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9730">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9730</a> (дата обращения : 25.02.2025).                                                                                                                                                                                                             |

#### **Информационные электронно-образовательные ресурсы:**

| №<br>п/п | Источник                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ»<br><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)<br><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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>ОК 1-9                                                                                                       | Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет. |