



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

СТАРООСКОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ»
(СОФ МГРИ)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор СОФ МГРИ

С.И. Двоеглазов

« 04 » 06 20 20 г

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. директора по СПО

Е.А.Мищенко

« 04 » 06 20 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная (преддипломная)»

21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений

полезных ископаемых

(код и наименование специальности)

Очная
форма обучения

Рабочая программа производственной преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 494

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

Кривоносова Мария Владимировна, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании предметно-цикловой комиссии
геоэкологических дисциплин

Протокол № 13 от «03» июня 2020 г.

Председатель ПЦК: О.Я. Бедзей О.Я. Бедзей

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«04» 06 2020 г.

Начальник УМО: Е.В. Антошкина Е.В. Антошкина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	стр. 3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых**

1.2. Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

При реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) специальности 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых предусматривается производственная (преддипломная) практика.

Производственная (преддипломная) практика является обязательными разделом ППССЗ.

Производственная (преддипломная) практика служит основой подготовки к итоговой государственной аттестации.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

В процессе прохождения производственной (преддипломной) практики студент выполняет должностные обязанности, предусмотренные квалификационными требованиями к технику – геологу.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной и производственной практики (по профилю специальности).

Основные задачи:

- практическое овладение производственными процессами в поисковых партиях, геологоразведочных и на действующих горных предприятиях;
- практическое овладение методикой полевых наблюдений;
- практическое усвоение методики и техники полевых работ: геологосъемочных, поисковых, геологоразведочных, современных подходов к обработке и интерпретации полученных данных;
- ознакомление и приобретение практических навыков работы с программным обеспечением, предназначенным для обработки и интерпретации результатов геологических исследований;

- приобретение практического опыта работы с технической и технологической документацией и геологическими источниками информации (отчетами, пояснительными записками, картами разрезами).

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен освоить:

<p>Ведение технологических процессов поисково-разведочных работ</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки к работе и эксплуатации геодезических приборов, геофизической аппаратуры, оборудование и инструментов; - ориентирования на местности; - прокладки маршрутов; - описания месторождений полезных ископаемых; - выполнения геологосъёмочных работ; - использования современных программных средств работы с текстовой, числовой и графической информацией; - работы с нормативными документами отделов и служб по стандартизации, с проектной, технической, технологической и полевой документацией, со справочной литературой и другими информационными источниками; - оформление геологической документации;
<p>Геолого-минералогические исследования минерального сырья</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбора образцов и проб и подготовки их к полевым и лабораторным анализам; - оформления приемки проб на исследование и выдачи результатов анализа; - подготовки проб для различных видов анализа;
<p>Управление персоналом структурного подразделения</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации работы в производственном коллективе; - анализа, оценки качества и экономической эффективности работы структурного подразделения с применением информационно-компьютерных технологий; - обеспечения безопасности труда на производственном участке.

1.4. Форма контроля освоения программы производственной (преддипломной) практики: - зачёт (представляется дневник выполняемых работ и характеристика с места практики).

1.5 Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики:

Всего **144** часов (**4** недели).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

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

- Ведение технологических процессов поисково-разведочных работ.
- Геолого-минералогические исследования минерального сырья.
- Управление персоналом структурного подразделения.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решение в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПМ 01. Ведение технологических процессов поисково-разведочных работ	
ПК 1.1.	Проводить геологические маршруты
ПК 1.2.	Проводить геологосъёмочные работы
ПК 1.3.	Определять и оконтуривать месторождения полезных ископаемых
ПК 1.4.	Оформлять техническую и технологическую документацию поисково-разведочных работ
ПМ 02. Геолого-минералогические исследования минерального сырья	

ПК 2.1.	Отбирать образцы и подготавливать пробы к анализу
ПК 2.2.	Выполнять физико-химические анализы образцов и проб в полевых условиях
ПК 2.3.	Оформлять результаты предварительных исследований
ПК 2.4.	Подготавливать пробы минерального сырья для геофизических исследований
ПМ 03. Управление персоналом структурного подразделения	
ПК 3.1.	Организовывать работу персонала на участке
ПК 3.2.	Проверять качество выполняемых работ
ПК 3.3.	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения
ПК 3.4.	Обеспечивать безопасное проведение работ

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Объем практики и виды работ

Содержание преддипломной практики	Объем часов
Итого по практике:	144
Подготовительный (организационный) период Ознакомление с районом работ. Ознакомление с организацией партии, экспедиции и проектом их работ. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	18
Полевой период (экспедиционный) Геологическая съемка и методика ее проведения. Разведочные работы: разбивка сети и заложение горных выработок, организация буровых и горных работ. Геологическая документация. Опробование месторождений полезных ископаемых. Вспомогательные разведочные работы: гидрогеологические, топографические, геофизические. Ознакомление с вопросами планирования, нормирования труда и производственно-технической отчетностью	96
Камеральный период (завершающий) Ознакомление с камеральными работами партии или экспедиции и участие в них. Комплектование коллекций. Составление отчета по практике.	30
Промежуточная аттестация	зачет

3.2 Тематический план и содержание практики «Производственная (преддипломная)»

Наименование видов практики и видов работ	Содержание материала	Объем часов
I	2	3
Производственная преддипломная практика		144
<p>Подготовительный (организационный) период ОК 1-9; ПК 1.1-1.3 ПК 3.1.-3.2</p>	<p>Содержание материала</p> <p>1 Первый этап – в учебном заведении. Ознакомление с программой практики и особенностей ее прохождения на конкретном предприятии, а также содержанием договора о прохождении практики. Получение рекомендаций по поводу сбора материалов необходимых для написания отчета, дипломного проекта. Получение от руководителя практики: а.) направление на практику; б.) индивидуальное задание; в.) дневник – отчет по практике. Прохождение предварительного инструктажа по технике безопасности. Второй этап – на производстве. Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности – вводный и на рабочем месте. Знакомство со структурой партии, экспедиции. Знакомство с цехами и отдельными участками работ: буровым, горно-проходческим, механической мастерской, компрессорной, автотехникой, лабораториями, кернохранилищем, геологическим и плановыми отделами. Ознакомление студента с проектом, расширенным геологическим или техническим заданием, фондовыми материалами, с геологическими и гидрогеологическими особенностями района работ и литературными источниками. Определение рабочих мест практикантов. Знакомство с проектом и сметой партии. Составление графика прохождения практики, с выделением времени для сбора материалов к отчету и для написания дипломного проекта. Участие практиканта во всех производственных работах партии.</p>	18
<p>Полевой (экспедиционный) период ОК 1-9; ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3, ПК 3.1.-3.4</p>	<p>Содержание материала</p> <p>1 Изучение технологического цикла геологоразведочных работ (по видам), которые выполняются организацией, и ознакомление с функциями инженерно-технических работников, выполняющих работы на соответствующих участках. Ознакомление студентов с техникой геологических, экологических и гидрогеологических наблюдений, особенностями геологической документации, в том числе ведение геологических маршрутов, ведение полевого дневника, составление карты фактического материала. Проведение геологических маршрутов. Геологические, геоморфологические, радиометрические и гидрогеологические наблюдения. Привязка точек наблюдения и нанесение их на карту. Составление полевой карты района маршрутов. Отбор образцов минералов, горных пород и руд, их этикетирование. Обработка материалов проб и подготовка их к анализу. Работа в полевой химической лаборатории. Оформление полевой документации различных поисковых и разведочных горных выработок и буровых скважин. Проведение различных опытных работ и режимных наблюдений. Выполнение вспомогательных геологоразведочных работ. Текущая камеральная обработка материалов.</p>	96

		Знакомство с вопросами планирования и нормирования работ, а также с учетом работ и производственно-технической отчетностью, в период работы в плановом и производственно-техническом отделах партии или экспедиции. Ежедневная камеральная обработка полевых материалов. Сбор материалов для итоговой государственной аттестации.	30
Камеральный (завершающий) период ОК 1-9; ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1.-3.4	1	Содержание материала Участие студентов в камеральной обработке материалов: построение геологических разрезов, колонок по скважинам; обработка результатов полевых наблюдений и лабораторных работ; знакомство со схемой составления отчета по выполненным работам. Завершение сбора основных материалов для отчета и выполнения проектных работ. Составление пояснительной записки отчета и оформление графических приложений. Защита отчета. Зачет по практике.	30
	Всего:		144

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы преддипломной практики обеспечена наличием базы для прохождения практики - практика проводится на предприятиях и в организациях направление деятельности, которых соответствует направлению подготовки обучающихся по специальности.

4.2 Информационное обеспечение практики

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Александрова, Э. А. Аналитическая химия в –х 2 кн. Кн. 1. Химические методы анализа : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Э. А. Александрова, Н. Г. Гайдукова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 537 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10489-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/430606
2	Александрова, Э. А. Аналитическая химия в 2 книгах. Книга 1. Химические методы анализа : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Э. А. Александрова, Н. Г. Гайдукова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 537 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10489-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/450743 (дата обращения: 17.05.2020).
3	Александрова, Э. А. Аналитическая химия в 2 книгах. Книга 2. Физико-химические методы анализа : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Э. А. Александрова, Н. Г. Гайдукова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10946-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/450742 (дата обращения: 17.05.2020).
4	Подкорытов, А. Л. Аналитическая химия. Окислительно-восстановительное титрование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Подкорытов, Л. К. Неудачина, С. А. Штин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 60 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

	534-00111-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/453445 (дата обращения: 17.05.2020).
5	<i>Милютин, А. Г.</i> Геология в 2 кн. Книга 2 : учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 287 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06037-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/455163 (дата обращения: 17.05.2020).
6	<i>Ежова, А. В.</i> Литология : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Ежова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 101 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08446-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/452139 (дата обращения: 17.05.2020).
7	Ващенко, А. В. Лабораторные петрографические исследования с применением методов онтогенического анализа : учебно-методическое пособие / А. В. Ващенко, Е. Н. Афанасьева, Е. Г. Панова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-3972-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118625 (дата обращения: 17.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8	<i>Воробьева, И. П.</i> Экономика и организация производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10672-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/456791 (дата обращения: 15.05.2020).
9	Горленко О.А. Управление персоналом: учебник для СПО / О.А. Горленко, Д.В. Ерохин, Т.П. Можаяева. - 2-е изд., исправ. и доп. – Москва : Юрайт, 2019. - 249 с. - (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-9457-5. – Текст: непосредственный. <i>Горленко, О. А.</i> Управление персоналом : учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9457-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/452929 (дата обращения: 15.05.2020).
10	Коршунов В.В. Экономика организации : учебник и практикум для СПО / В.В.Коршунов. -4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт,

	<p>2019. - 313 с. - (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04630-4. – Текст: непосредственный.</p> <p><i>Коршунов, В. В.</i> Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Коршунов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11833-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/446257 (дата обращения: 17.05.2020).</p>
11	<p>Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : непосредственный.</p> <p><i>Карнаух, Н. Н.</i> Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/450689 (дата обращения: 15.05.2020).</p>
13	<p>Бурнаева, Э. Г. Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие / Э. Г. Бурнаева, С.Н. Леора. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. –156 с. – ISBN 978-5-4468-4101-1. – Текст : непосредственный.</p>

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1	<p><i>Борисов, А. Н.</i> Аналитическая химия. Расчеты в количественном анализе : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Н. Борисов, И. Ю. Тихомирова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13828-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/466974 (дата обращения: 17.05.2020).</p>
2	<p><i>Никитина, Н. Г.</i> Аналитическая химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Г. Никитина, А. Г. Борисов, Т. И. Хаханина ; под редакцией Н. Г. Никитиной. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 394 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01463-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/450685 (дата обращения: 17.05.2020).</p>
3	<p><i>Милютин, А. Г.</i> Разведка и геолого-экономическая оценка полезных</p>

	ископаемых : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 120 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09919-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/453543 (дата обращения: 17.05.2020).
4	Коробейников, А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ф. Коробейников. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 254 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00747-3. — Текст : непосредственный. <i>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, 2020. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00747-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451322 (дата обращения: 17.05.2020).</i>
5	<i>Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 194 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08484-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/454045 (дата обращения: 17.05.2020).</i>
6	Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. — ISBN 978-5-394-02159-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93541 (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7	Грибов, В. Д. Основы управленческой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Д. Грибов, Г. В. Кисляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5904-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451056 (дата обращения: 15.05.2020).
8	<i>Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/452073 (дата обращения: 17.05.2020).</i>
12	<i>Борисов, А. Н. Аналитическая химия. Расчеты в количественном</i>

	анализе : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Н. Борисов, И. Ю. Тихомирова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13828-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/466974 (дата обращения: 17.05.2020).
--	--

в) научные журналы:

№ п/п	Источник
1	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 : https://elibrary.ru (дата обращения: 15.05.2020).
2	Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : науч.-техн. журнал / учредитель Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе; гл.ред. В. И. Лисов. – Москва : 1958 —. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 0016-7762. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru (дата обращения: 09.01.2020) // [сайт]. — URL : http://mgri-rggru.ru/science/zhurnal (дата обращения : 15.05.2020).
3	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 : https://elibrary.ru (дата обращения : 15.05.2020).
4	Геоинформатика = Geoinformatika ежеквартальн.изд. /ГНЦ РФ ВНИИгеосистем; Лаверов Н.П., пред.ред.совета. – М.: ВНИИгеосистем, 2012-2018. – ISSN 1609-364X. – Текст: непосредственный.

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

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

	https://elibrary.ru
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / www.biblio-online.ru
5	Геологический портал GeoKniga http://www.geokniga.org

4.3 Общие требования к организации производственной (преддипломной) практики

Производственная (преддипломная) практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Обязательным условием допуска студентов к производственной преддипломной практике в рамках освоения всех видов профессиональной деятельности является сдача всех предусмотренных форм промежуточного контроля.

Аттестация по итогам производственной преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной (преддипломной) практики

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

Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Проводить геологические маршруты	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.2. Проводить геологосъёмочные работы	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета

	по практике. Зачет.
ПК 1.3. Определять и оконтуривать месторождения полезных ископаемых	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.4. Оформлять техническую и технологическую документацию поисково-разведочных работ	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.1. Отбирать образцы и подготавливать пробы к анализу	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.2. Выполнять физико-химические анализы образцов и проб в полевых условиях	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.3. Оформлять результаты предварительных исследований	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.4. Подготавливать пробы минерального сырья для геофизических исследований	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.1. Организовывать работу персонала на участке	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.2. Проверять качество выполняемых работ	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.3. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

Контроль и оценка освоения общих компетенций

Результаты	Формы и методы контроля и оценки
-------------------	---

(освоенные общие компетенции)	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
--	---

Разработчик:



СОФ МГРИ

преподаватель



М.В. Кривоносова

Эксперты:

СОФ МГРИ (место работы)	преподаватель (занимаемая должность)	Волобуева Наталья Викторовна (ф.и.о.)	 (подпись)
ОАО «Стойленский ГОК» (место работы)	Геолог шахты (занимаемая должность)	Погребняк Николай Михайлович (инициалы, фамилия)	 (подпись)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам анализа рабочей программы производственной (преддипломной) практики, разработанную 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** (базовый уровень подготовки), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. №494.

Разработчиками рабочей программы производственной (преддипломной) практики являются преподаватели геологических дисциплин Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Кривоносова М. В., Николенко В. И.

Рабочая программа имеет четкую структуру, которая включает разделы: паспорт программы практики, структура и примерное содержание практики, условия реализации практики, контроль и оценка результатов освоения практики.

В рабочей программе производственной (преддипломной) практики отражены основные виды профессиональной деятельности (ВПД):

- ведение технологических процессов поисково-разведочных работ;
- геолого-минералогические исследования минерального сырья
- управление персоналом структурного подразделения

Содержание производственной (преддипломной) практики соответствует формируемым у обучающихся практическим профессиональным умениям, приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности по специальности.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и уровень приобретенного практического опыта в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД).

Список учебных изданий содержит достаточное количество источников для осуществления самостоятельной работы студентов, включая актуальные Интернет-ресурсы.

Таким образом, рабочая программа производственной (преддипломной) практики может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности **21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых**.

Эксперт:

СОФ МГРИ
(место работы)

преподаватель
(занимаемая
должность)

Волобуева
Наталья Викторовна
(инициалы, фамилия) (подпись)



Дата « » _____ 20..... г

МП

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам анализа рабочей программы производственных (по профилю специальности) практик, для специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.**

Разработчиками рабочей программы практик по профилю специальности являются опытные преподаватели геологических и экономических дисциплин Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Кривоносова М. В., Николенко В. И., Власова В.В..

Рабочая программа имеет четкую структуру, которая включает разделы: паспорт программы практик по профилю специальности, результаты освоения практик по профилю специальности, структура и примерное содержание практик по профилю специальности, условия реализации практик по профилю специальности, контроль и оценка результатов освоения программы практик по профилю специальности.

В рабочей программе практик по профилю специальности отражены основные виды профессиональной деятельности (ВПД):

- ведение технологических процессов поисково-разведочных работ;
- геолого-минералогические исследования минерального сырья;
- управление персоналом структурного подразделения.

Содержание практик по профилю специальности соответствует формируемым у обучающихся общим (ОК) и профессиональным компетенциям (ПК), приобретение практического опыта в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД).

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и уровень развития общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Список учебных изданий содержит достаточное количество источников для осуществления самостоятельной работы студентов, включая актуальные Интернет-ресурсы.

Рабочая программа практик по профилю специальности может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности **21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.**

Эксперт:

АО «Стойленский
ГОК»
(место работы)

Геолог шахты
(занимаемая должность)

Погребняк Николай
Михайлович
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Дата « » _____ 20..... г

