



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ»
(СОФ МГРИ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор СОФ МГРИ

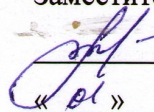


С.И. Двослазов

« 01 » 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

 Е. А. Мищенко

« 01 » 06 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

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

21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. № 493.

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

Разработчик:
Панкратова Ирина Германовна, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА
на заседании преподавателей ОПОП специальности 21.02.12
Технология и техника разведки месторождений полезных
ископаемых

Протокол от «1» июня 2021 г. № 8

Руководитель ОПОП: [подпись] Т.А. Юшкова

РЕКОМЕНДОВАНА
учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«01» июня 2021 г.

Начальник УМО [подпись] А.Л. Трубчанинова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых (базовой подготовки)** в части освоения квалификации: **техник – горный разведчик**

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- ведение технологических процессов буровых работ;
- ведение технологических процессов проходческих работ;
- техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования;
- руководство персоналом структурного подразделения

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)

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

ПМ.01 Ведение технологических процессов буровых работ;

ПМ.02 Ведение технологических процессов проходческих работ;

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования;

ПМ.04 Руководство персоналом структурного подразделения.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ВПД обучающиеся должны

в рамках освоения **ПМ.01 иметь практический опыт:**

- выбора методики и технологии буровых работ для конкретных геологических условий;
- подготовки к работе различных видов бурового оборудования;
- расконсервации буровых установок;
- монтажа и демонтажа буровых вышек, мачт и сборки другого бурового оборудования;
- выполнения технологических операций при эксплуатации бурового оборудования;
- эксплуатации различных видов грузоподъемных машин и транспортного оборудования;
- контроля основных параметров режимов работы бурового оборудования;
- подготовки, использования и восстановления свойств промывочных жидкостей в процессе эксплуатации скважин;
- оформления эксплуатационных документов на буровое оборудование;
- подготовки скважин для геофизических и гидрогеологических работ;

в рамках освоения **ПМ.02 иметь практический опыт:**

- проведения маркшейдерских работ;
- выбора методики и технологических операций выполнения разведочных работ в горизонтальных, вертикальных и наклонных подземных горных выработках;
- подготовки различных видов оборудования для проходческих работ;
- эксплуатации основного и вспомогательного оборудования проходческих работ;

- проведения выработки буровзрывным методом;
- крепления проходки, промывания проходки, контроля параметров работы вентиляции, освещения и водоотлива;
- оформления эксплуатационной документации на проходческие работы с использованием информационных технологий;
- подготовки выработок для геофизических и гидрогеологических работ;

в рамках освоения ПМ.03 иметь практический опыт:

- анализа монтажной документации, организации рабочего места и проведения работ по монтажу оборудования, испытанию, настройке и регулировке оборудования;
- проведения технического обслуживания технологического оборудования, в том числе профилактических работ;
- проведения планового предупредительного ремонта бурового и горного оборудования;
- диагностики и контроля технического состояния оборудования, определение и устранение причин отказа оборудования;
- составления технической документации при проведении технического обслуживания и ремонта технологического оборудования;

в рамках освоения ПМ.04 иметь практический опыт:

- организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;
- анализа, оценки качества и экономической эффективности работы структурного подразделения;

1.3. Требования к результатам практики по профилю специальности:

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен освоить профессиональные компетенции в соответствии с видами профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Ведение технологических процессов буровых работ	ПК 1.1. Выбирать технологию бурения, конструкции буровых сооружений, оборудование и инструменты. ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж буровых вышек и мачт, сборку бурового инструмента и оборудования. ПК 1.3. Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий. ПК 1.4. Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив при буровых работах. ПК 1.5. Готовить, определять качество и восстанавливать после использования промывочные жидкости. ПК 1.6. Подготавливать буровые скважины для геофизических и гидрогеологических исследований. ПК 1.7. Оформлять документацию по проходке скважин и производить расчеты, связанные с бурением.
Ведение технологических процессов проходческих	ПК 2.1. Выбирать технологию, оборудование,

работ.	<p>элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ.</p> <p>ПК 2.2. Производить проходку и крепление разведочных выработок.</p> <p>ПК 2.3. Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий.</p> <p>ПК 2.4. Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив скважин при проведении горных выработок.</p> <p>ПК 2.5. Подготавливать выработки для геофизических и гидрогеологических исследований.</p> <p>ПК 2.6. Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческими работами.</p>
Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования.	<p>ПК 3.1. Проводить периодические стандартные и сертификационные испытания технологического оборудования.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования.</p> <p>ПК 3.3. Производить диагностику неисправного оборудования.</p> <p>ПК 3.4. Производить работы по ремонту бурового и горного оборудования.</p> <p>ПК 3.5. Составлять эксплуатационную, испытательную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий.</p>
Руководство персоналом структурного подразделения.	<p>ПК 4.1. Организовывать работу персонала на участке.</p> <p>ПК 4.2. Проверять качество выполняемых работ.</p> <p>ПК 4.3. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности</p> <p>ПК 4.3. Обеспечивать безопасное проведение буровых и горных работ</p>

1.4. Форма контроля освоения программы производственной практики (по профилю специальности): - зачёт (представляется дневник выполняемых работ, отчет, аттестационный лист и характеристика с места практики).

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

Всего 342 часа, в том числе:
 в рамках освоения ПМ 01. 144 часов;
 в рамках освоения ПМ 02. 90 часов;
 в рамках освоения ПМ 03. 90 часов;
 в рамках освоения ПМ 04. 18 часов;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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

- Ведение технологических процессов буровых работ.
- Ведение технологических процессов проходческих работ.
- Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования.
- Руководство персоналом структурного подразделения.

Код	Наименование результата освоения практики
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 решения в стандартных и нестандартных 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 (подчиненных), 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 буровых работ»	
ПК 1.1.	Выбирать технологию бурения, конструкции буровых сооружений, оборудование и инструменты.
ПК 1.2.	Осуществлять монтаж и демонтаж буровых вышек и мачт, сборку бурового инструмента и оборудования.
ПК 1.3.	Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий.

ПК 1.4.	Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив при буровых работах.
ПК 1.5.	Готовить, определять качество и восстанавливать после использования промывочные жидкости.
ПК 1.6.	Подготавливать буровые скважины для геофизических и гидрогеологических исследований.
ПК 1.7.	Оформлять документацию по проходке скважин и производить расчеты, связанные с бурением.
ПМ.02 «Ведение технологических процессов проходческих работ»	
ПК 2.1.	Выбирать технологию, оборудование, элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ.
ПК 2.2.	Производить проходку и крепление разведочных выработок
ПК 2.3.	Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий
ПК 2.4.	Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив скважин при проведении горных выработок
ПК 2.5.	Подготавливать выработки для гидрогеологических исследований
ПК 2.6.	Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческими работами
ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования»	
ПК 3.1.	Проводить периодические стандартные и сертификационные испытания технологического оборудования
ПК 3.2.	Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования
ПК 3.3.	Производить диагностику неисправного оборудования.
ПК 3.4.	Производить работы по ремонту бурового и горного оборудования
ПК 3.5.	Составлять эксплуатационную, испытательную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий
ПМ 04. «Руководство персоналом структурного подразделения»	
ПК 4.1	Организовывать работу персонала на участке
ПК 4.2	Проверять качество выполняемых работ
ПК 4.3	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения
ПК 4.4	Обеспечивать безопасное проведение буровых и горных работ

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

3.1. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности) ПП 01.01

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
<p>ПМ 01. Ведение технологических процессов буровых работ</p> <p>ПП 01.01</p>	144		
<p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать и осуществлять монтаж и демонтаж бурового оборудования; - выбирать рабочую площадку под буровое оборудование; - готовить и определять качество промывочных жидкостей; - обслуживать техническое оборудование при подготовке и эксплуатации; - подготавливать к работе и обслуживать технологический вспомогательный инструмент; - участие в запуске буровых станков; - участие в сборке и разборке бурового инструмента; - оформление технологической документации 			
<p>Тема 1. Вводное занятие. ТБ ПК 1.1 ОК 1-8</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с целями и задачами учебной практики, объемами и видами работ. Содержание, сроки и место проведения. Организация учебных бригад, выбор и назначение бригадира. 2. Знакомство с правилами техники безопасности при проведении работ и промсанитарии на полигоне. 	6	3
<p>Тема 2. Буровое оборудование,инструмент и приспособления. ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.6, ОК 7, ОК 5</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с проектом сооружения скважины, изучение геологического наряда на производство работ. 2. Выбор бурового оборудования, инструментов и оградительные средства защиты опасных механизмов по безопасности ведения буровых работ. 3. Разработка схемы расположения оборудования, обеспечение безопасных проходов, сооружения защитного заземления. 	6	3
<p>Тема 3. Планирование технологических процессов по сооружению скважины. ПК 1.1, ПК 1.7 ОК 6, ОК 4</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет потребного количества инструментов, приспособлений и вспомогательного оборудования. 2. Выполнение работ по сварке колонкового набора и бурового снаряда, наvertывание породоразрушающего инструмента,сборка колонковой трубы, переходника и бурильных труб. 3. Сборка бурового снаряда муфтово-замкового соединения.Комплектация бурового снаряда 	6	3

	нипельного соединения.			
Тема 4. Технологическая документация на ведение буровых работ. ПК 1.1, ПК 1.7 ОК 5, ОК 6	Содержание	12		
	1. Расчет количества бурильных труб, муфт, замков. Определение диаметра бурения, буровой коронки и бурильных труб.			3
	2. Расчет и сооружение зумпфа и очистной системы, сооружение приемки для забуривания скважины.			3
	3. Оформление акта на разрешение ведения буровых работ, оформление бурового журнала, составление графика сменности бригад.			3
Тема 5 Участие в выполнении операции бурения скважины. ПК 1.2, ПК 1.3 ОК 6, ОК 7	Содержание	12		
	1. Сборка бурового снаряда, сборка бурового снаряда, установка трубоизворота, предпусковое обслуживание трубоизворота.			3
	2. Управление вращателем станка, лебедкой, гидравлической системой. Развертывание и свинчивание бурильных труб трубоизворотом.			3
	3. Выполнение спуска подъемных операций с применением автоматического и полуавтоматического элеватора и наголовников. Отработка операции по заклиниванию керна и укладки его в керновые ящики.			3
Тема 6 Оборудование по приготовлению промывочной жидкости. ПК 1.5, ПК 1.7 ОК 8, ОК 9	Содержание	12		
	1. Техника безопасности и охрана труда при работе на оборудовании по приготовлению промывочной жидкости. Изучение инструкции по технике безопасности.			3
	2. Управление технологическими процессами приготовления промывочных жидкостей на фрезерно-струйных мельницах, загрузка компонентов, загрузка химреагентов.			3
	3. Знакомление с технологическим оборудованием по приготовлению промывочной жидкости для централизованного обеспечения буровых промывочной жидкостью.			3
Тема 7 Оборудование для очистки раствора от шлама выбуренных пород. ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 7	Содержание	12		
	1. Знакомление с оборудованием для очистки раствора от шлама выбуренных пород. Изучение технической характеристики центрофуг, принцип их работы.			3
	2. Отработка практических навыков по очистке буровых растворов.			3
	3. Участие в практической работе по монтажу оборудования очистной желобной системы. Приобретение навыков в управлении оборудованием.			3
Тема 8. Монтаж и демонтаж бурового оборудования. ПК 1.2, ПК 1.7, ОК 1, ОК 3, ОК 4	Содержание	12		
	1. Обеспечение безопасных условий монтажа и демонтажа бурового оборудования. Изучение правил техники безопасности по эксплуатации бурового оборудования.			3
	2. Оформление технологической документации на производство монтажных и демонтажных работ			3

	бурового оборудования.			
3.	Выполнение операций по установке бурового оборудования, бурового насоса, бурового станка, пульта управления подъема мачты.			3
Тема 9. Оборудование рабочей площадки для размещения бурового оборудования. ПК 1.2, ПК 1.7, ОК 8, ОК 7			12	
Содержание				
1.	Выбор рабочей площадки планирование и обеспечение продольного и поперечного уклона. Определение места размещения площадки относительно инженерных сооружений.			3
2.	Разработка плана размещения бурового оборудования, бытовых и вспомогательных помещений, расположение инструмента и буровых труб.			3
3.	Выбор места размещения якорей для крепления растяжек удерживающих буровую вышку от опрокидывания, устройство подъездных путей.			3
Тема 10. Предпусковое и эксплуатационное техническое обслуживание бурового оборудования. ПК 1.1, ПК 1.3, ОК 7, ОК 5, ОК 6			12	
Содержание				
1.	Выполнение предпускового и эксплуатационного технического обслуживания бурового станка.			3
2.	Выполнение предпускового технического обслуживания бурового насоса.			3
3.	Выполнение предпускового технического обслуживания лебедки бурового станка.			3
4.	Выполнение работ по предпусковому обслуживанию вращателя бурового станка			3
5.	Выполнение работ по предпусковому техническому обслуживанию талевой системы.			3
6.	Выполнение регламентных работ по выполнению эксплуатационного технического обслуживания основного бурового оборудования.			3
7.	Выполнение работ по обеспечению безопасных условий труда, установка защитных ограждений и приспособлений, проведение проверки исправности оборудования.			3
Тема 11. Техническое обслуживание вспомогательного и грузоподъемного оборудования. ПК 1.3, ПК 1.7, ОК 6.			12	
Содержание				
1.	Подготовка к работе вспомогательного инструмента, проверка инструмента на безопасность его эксплуатации и на			3

		соответствие требованиям техники безопасности.		
	2.	Техническое обслуживание и освидетельствование вспомогательного инструмента, оформление акта разрешения на его эксплуатацию.		3
	3.	Выполнение работ по периодическому освидетельствованию вспомогательного и технологического инструмента		3
	Содержание			
Тема 12 Обеспечение рабочих параметров вентиляции, освещения, водоплива и состояние защитного заземления. ПК 1.4, ПК1.3, ОК 3, ОК 7	1.	Проведение измерения рабочих параметров вентиляционных систем, уровня освещенности, запыленности и сопротивления контура заземления.		3
	2.	Техническое обслуживание вентиляционной системы светильников общего и местного освещения контура заземления.		3
	3.	Периодическое и сезонное обслуживание вентиляционных установок, осветительной техники, контура защитного заземления.		3
	Содержание		12	
Тема 13 Запуск в работу бурового оборудования ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 1, ОК 8.	1.	Отработка практических навыков по пуску в работу буровых станков.		3
	2.	Отработка практических навыков по пуску в работу буровых насосов.		3
	3.	Отработка практических навыков по управлению вращателем станка.		3
	4.	Отработка практических навыков по работе гидросистемы станка.		3
	5.	Отработка практических навыков по ведению спуска подъемных операций.		3
	Содержание		6	
Тема 14. Сборка и разборка бурового инструмента ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 8.	1.	Сборка и разборка колонкового снаряда с одинарной колонковой трубой		3
	2.	Сборка и разборка снаряда с двойной колонковой трубой.		3
	3.	Сборка и разборка бурового снаряда КССК и ССК.		3
	4.	Сборка и разборка снаряда для бурения установкой КГК-100, КГК-300		3
	Содержание		6	
Тема 15 . Оформление и разборка бурового инструмента ПК 1.7, ПК 1.3 ОК 6, ОК 2	1.	Оформление документации по проходке скважины.		3
	2.	Оформление документации по тампонированию и цементированию скважин.		3
	3.	Оформление акта на ликвидацию скважины.		3
	Содержание		6	
Тема 16. Представление отчета по практике.	1.	Прием и защита отчета, составленного в соответствии с содержанием тематического плана практики. Представление презентаций, выступления учащихся. Зачет.		3
Всего		144		

3.2. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности) III 02.01 -

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
III 02.01		90	
Виды работ			
- изучение правил техники безопасности при проходке горных выработок;			
-ознакомление с паспортом проведения горной выработки			
- участие в технологическом процессе отбойки пород;			
- участие в контроле за вентиляцией, освещением и водоотливом;			
- участие в процессе уборки отбитой породы ;			
- участие в креплении; горной выработки			
-- выполнение работ по возведению крепления горной выработки			
- ознакомление с гидрогеологическими исследованиями при проведении горных выработок ;			
-решение ситуационных задач по ликвидации аварийных ситуаций.			
Подготовительный период		6	
Тема 1. Вводный инструктаж по технике безопасности. ПК 2.1; ОК 1-9	Содержание	6	
	1. Ознакомление с целями и задачами практики. Знакомство с правилами техники безопасности при проведении работ. Ознакомление с запасными выходами		2
Технологические процессы проведения выработок.		84	
Тема 2. Выбор способа проведения выработок ПК 2.1; 2.6; ОК 1-9	Содержание	18	
	1. Механический способ проходки горной выработки в мягких породах		3
	2. Комбайновый способ проходки горных выработок		3
	3. Буровзрывной способ проходки горных выработок		3
Тема 3	Содержание	18	
Технология проведения горизонтальных выработок в мягких и средней крепости породах	1. Технология проведения горных выработок отбойными молотками и гидромониторами		3
	2. Технология проведения горных выработок комбайнами избирательного действия		3
	3. Технология проведения горных выработок комбайнами сплошного действия		3
ПК 2.2; 2.6; ОК 1-9	4. Решение ситуационных задач по ликвидации аварийных ситуаций при проведении выработок		3
Тема 4.	Содержание	12	
Технология проведения	1. Бурение шпуров машинами вращательного действия		3

горизонтальных выработок буровзрывным способом ПК 2.2.; 2.6; ОК 1-9	2. Бурение шпуров машинами ударно-поворотного действия	3	
	3 Бурение шпуров машинами ударно –вращательного действия и вращательно-ударного действия		2
	Содержание		12
Тема 5. Применение промышленных ВВ, средств и способов взрывания ПК 2.1; 2.2 ОК1-9	1. Выбор типа ВВ . Определение расхода ВВ и величины заряда	3	
	2. Выбор конструкции заряда в шпуре	3	
	3. Выбор способа взрывания . Определение опасной зоны.	3	
	4. Заряжание и взрывание шпуров	3	
Тема 6 Вентиляция , освещение, водоотлив и гидрогеологические изыскания ПК 2.4; 2.5 ОК1-9	Содержание	6	
	1. Контроль за вентиляцией тупиковой горной выработки	3	
	2 Осуществление освещения выработки . Расчет освещенности	3	
	3 Проведение водоотлива из горизонтальных выработок	3	
Тема 7. Технология погрузки и уборки породы ПК 2.2.;2.3 ОК 1-9	4 Гидрогеологические исследования	3	
	Содержание	12	
	1. Погрузка породы породопогрузочными машинами ковшового типа	3	
	2. Погрузка породы породопогрузочными машинами непрерывного действия	3	
Тема 8 Технология крепления ПК 2.2; ОК1-9	3. Погрузка породы самоходными погрузочно-доставочными машинами (ПДМ)	3	
	Содержание	6	
	1. Крепление деревянной крепью	3	
	2. Крепление металлической арочной податливой крепью	3	
	3. Анкерное крепление	3	
	4. Оформление документации. Сдача отчета. Зачет.		

3.3. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности) ПП 03.01

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения

ПП 03.01		90	
Виды работ			
<ul style="list-style-type: none"> - Знакомление с правилами внутреннего распорядка, организации производственного процесса по эксплуатации, техническому обслуживанию и диагностированию бурового и горного оборудования. - Знакомление с технологической документацией по эксплуатации и обслуживанию конкретного оборудования. - Выполнение в составе бригады по техническому обслуживанию испытанию и эксплуатации бурового и горного оборудования. - Знакомление с приборами для определения физических свойств жидкости и выполнения работ по определению, основных параметров плотности удельного объема, вязкости, удельного веса, сжимаемости, температурного расширения, поверхностного натяжения. - Знакомление с приборами для определения давления жидкости, расхода, скорости движения, температуры, пропускной способности каналов и русел рек, практическое измерение физической величины величины параметров. - Выполнение работ по обслуживанию водоструйного насоса, водомера Вентуры, плунжерного и поршневого насоса, прибора с трубкой Пито. Определение расхода насоса. - Знакомление с приборами их устройством и правилами эксплуатации для определения механических свойств стали. - Выполнение механических, технических и структурных методов и способов исследования критических точек сплавов. - Диагностики неисправности автомобилей и тракторной техники. - Проведение регулировочных работ агрегатов и механизмов автомобильной техники. - Проведение технического обслуживания карбюраторных и дизельных двигателей внутреннего сгорания. - Проведение регулировочных работ агрегатов, механизмов и ходовой части тракторов. - Проведение технического обслуживания ходовой части автомобилей и тракторов. - Проведение технического обслуживания топливной системы автомобильного и тракторного двигателя, выполнение регулировочных работ. - Выбор электрооборудования и вида электрооборудования буровых и горных работ. - Составление графика профилактического ремонта и обслуживания электрооборудования силовых установок. - Выполнение монтажа и профилактики электрооборудования электродвигателей, передвижных электростанций и трансформаторных подстанций. - Выбор средств защиты при эксплуатации бурового и горного оборудования. - Обеспечение безопасности и безаварийности обслуживания электросетей и электрооборудования. - Расчет определение стоимости электроэнергии. - Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации. - Составление структурной схемы для конкретных систем автоматизации. - Применение микропроцессорной техники в аппаратуре, используемой в геологоразведочных работах. - Выполнение монтажа и демонтажа буровых станков, насосных установок, буровых вышек и мачт, грузоподъемных механизмов. - Выполнение технического обслуживания, профилактических ремонтных работ и диагностики бурового и горного оборудования. - Проведение планового и предупредительного ремонта бурового и горного оборудования 			
Раздел 1. Подготовительный период		12	
Тема 1.1. Вводный инструктаж	Содержание	12	

по технике безопасности. ПК 3.1-3.5; ОК 1-9	1. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, организации производственного процесса по эксплуатации, техническому обслуживанию и диагностированию бурового и горного оборудования.		2
	2. Ознакомление с технологической документацией по эксплуатации и обслуживанию конкретного оборудования.		
Тема 2. Работа с приборами для определения физических свойств жидкости. ПК 3.2; ОК 1-9	Содержание	72	
	1. Выполнение в составе бригады по техническому обслуживанию испытанию и эксплуатации бурового и горного оборудования.	18	3
	2. Работа с приборами для определения физических свойств жидкости и выполнения работ по определению, основных параметров плотности удельного объема, вязкости, удельного веса, сжимаемости, температурного расширения, поверхностного натяжения.		3
	3. Работа с приборами для определения давления жидкости, расхода, скорости движения, температуры, пропускной способности каналов и русел рек, практическое измерение физической величины параметров. Выполнение работ по обслуживанию водоструйного насоса, водомера Венгуры, плунжерного и поршневого насоса, прибора с трубкой Пито. Определение расхода насоса.		3
Тема 3. Работа с приборами их устройством и правилами эксплуатации для определения механических свойств стали. ПК 3.3 ОК 1-9	Содержание	6	
	1. Ознакомление с приборами их устройством и правилами эксплуатации для определения механических свойств стали. Выполнение механических, технических и структурных методов и способов исследования критических точек сплавов.		3
Тема 4. Диагностика и обслуживание автомобилей и тракторной техники. ПК 3.3-3.4; ОК 1-9	Содержание	24	
	1. Диагностики неисправности автомобилей и тракторной техники.		3
	2. Проведение регулировочных работ агрегатов и механизмов автомобильной техники. Проведение регулировочных работ агрегатов, механизмов и ходовой части тракторов.		3
	3. Проведение технического обслуживания карбюраторных и дизельных двигателей внутреннего сгорания. Проведение технического обслуживания ходовой части автомобилей и тракторов.		3
	4. Проведение технического обслуживания топливной системы автомобильного и тракторного двигателя, выполнение регулировочных работ.		3
Тема 5. Электрооборудование и электроснабжение буровых и горных работ. ПК 3.1-3.3; ОК 1-9	Содержание	12	
	1. Выбор электрооборудования и вида электроснабжения буровых и горных работ. Выбор средств защиты при эксплуатации бурового и горного оборудования. Выполнение монтажа и профилактического обслуживания электродвигателей, передвижных электростанций и трансформаторных подстанций.		3

	2.	Составление графика профилактического ремонта и обслуживания электрооборудования силовых установок. Обеспечение безопасности и безаварийности обслуживания электросетей и электрооборудования. Расчет определение стоимости электроэнергетики.		3
Тема 6. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации. ПК 3.5; ОК 1-9	Содержание			
	1.	Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.	12	3
	2.	Составление структурной схемы для конкретных систем автоматики. Применение микропроцессорной техники в аппаратуре, используемой в геологоразведочных работах.		3
Заключительный этап			6	
Тема 7. Заключительный этап ПК 3.1-3.5; ОК 1-9	Содержание			
	1.	Оформление документации. Сдача отчета. Зачет.	6	2
Всего			90	

3.4. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности) ПП 04.01

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
ПМ 04. Руководство персоналом структурного подразделения ПП.04.01		18	
Виды работ:			
	- составление должностных инструкций специалистов; - оформление технологической документации; - организация работы структурного подразделения; - участие в производственном совещание; - выполнение работ по оценке экономической эффективности производственной деятельности; - проведение инструктажей.		
Тема 1. Вводный инструктаж по технике безопасности. ОК 1-9 ПК 4.4	Содержание	4	
	1. Ознакомление с целями и задачами производственной практики, объемами и видами работ. Содержание, сроки и место проведения. Организация учебных бригад, выбор и назначение бригадира. Знакомство с правилами техники безопасности условий труда при проведении работ и обеспечение их профилактики. Изучение методов обеспечения профилактики и безопасности условий труда.		3
Тема 2. Организация работы	Содержание	6	

персонала на участке. ОК 1-9 ПК 4.1	1.	Изучение нормативно-правовых документов, касающихся работы персонала на участке. Ознакомление с организацией работы структурного подразделения. Составление штатного расписания и должностных инструкций специалистов. Участие в производственном совещании.		3
Тема 3. Управление качеством выполняемых работ. ОК 1-9 ПК 4.2	Содержание 1.	Оформление технологической документации. Выбор инструментов управления качеством выполняемых работ. Анализ и оценка качества выполняемых работ структурного подразделения.	4	3
Тема 4. Оценка экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения. ОК 1-9 ПК 4.3	Содержание 1.	Выполнение работ по оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения. Зачет	4	3
Всего			18	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляется при активном взаимодействии с профильными предприятиями, оснащенными современной техникой, использующими новейшие технологии, применяющими передовые методы организации труда, где имеется возможность в полном объеме и качественно выполнять все задачи производственной практики (по профилю специальности).

В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) студенты собирают необходимый материал для составления отчета, выполнения курсового и дипломного проекта. Обработка собранной на практике информации и подготовка к сдаче зачета осуществляется в методическом кабинете и кабинете Информационных технологий.

Оборудование и оснащение рабочих мест:

-материально-техническая база предприятий и организаций.

Оборудование кабинета Информационных технологий

Рабочая станция Acer Veriton M4610G/Intel Core i5; монитор 19" Acer-VI93WGOBMD 1440x900; проектор Acer X1110 1x0.65; планшет 6 Wacom Bamboo Pen.Russian/P; экран 200*210 см Braum Photo Technik-Professional настенный

Программное обеспечение:

Microsoft Win7Pro x64 SP1

(Акт приема-передачи №140501-ПГ от 20 января 2017 года оборудования по договору пожертвования №140501-ПГ от 20 января 2014 года)

ГИС Геомикс 4.1.204 (Договор №751-15 от 31 июля 2015 года)

Система Гарант (договор ЭПС-19-078 от 09 января 2019 года)

Office Pro Plus 2016 RUS OLP NL Acsmc (Сублицензионный контракт № 99 от 31.10.17

АКТ приема-передачи №6302 от 15 ноября 2017 года)

CorelDraw Graphics Suite 2017 Edu Lic (Контракт №20 на оказание услуг по предоставлению неисключительных прав на ПО от 30 марта 2018).

Оборудование методического кабинета

Методическое обеспечение для организации самостоятельной работы студентов по подготовке к текущей и промежуточной аттестации.

4.2. Информационное обеспечение практики по профилю специальности

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

а) Основные источники:

№ п/п	Источник
1	Милютин, А. Г. Разведка и геолого-экономическая оценка полезных 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: 20.05.2020).
2	Журавлев, Г. И. Бурение и геофизические исследования скважин : учебное пособие / Г. И. Журавлев, А. Г. Журавлев, А. О. Серебряков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-2283-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	https://e.lanbook.com/book/98237 (дата обращения: 20.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основы автоматизации технологических процессов : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Щагин, В. И. Демкин, В. Ю. Кононов, А. Б. Кабанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 163 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03848-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/449709 (дата обращения: 20.05.2020).
4	Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04339-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/453821 (дата обращения: 20.05.2020).
5	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. <i>Карнаух, Н. Н. 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</i>

б) Дополнительные источники:

№ п/п	Источник
1	Информационно-измерительная техника и электроника. Преобразователи неэлектрических величин : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Агеев [и др.] ; под общей редакцией О. А. Агеева, В. В. Петрова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07856-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/455801 (дата обращения: 20.07.2020).
2	Волохин А.В. Выполнение работ по исследованию скважин : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В.Волохин, Ю.В.Федоров, Е.А.Волохин. - Москва: ИЦ "Академия", 2017. - 176 с. ISBN 978-5-4468-3237-8. – Текст: непосредственный.
3	Боровков, Ю. А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом : учебник / Ю. А. Боровков, В. П. Дробаденко, Д. Н. Ребриков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-5178-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134340 (дата обращения: 17.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) Периодические издания:

№ п/п	Источник
1	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).
2	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: https://elibrary.ru (дата обращения : 15.05.2020).
3	Горная Промышленность : научно-техн.и произв. журн. / учредитель ООО научно-произ. комп. Гемос Лиметед. – Москва : 1995 –. — Выходит 6 раз в год. ISBN печатной версии 1609-9192. – ISBN онлайн-версии 2587-9138. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru (дата обращения : 15.05.2020).
4	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ : научно-технич. журн. / гл. ред. генеральный директор ФНПЦ АО «НПО «Марс», к.т.н. Маклаев Владимир Анатольевич. — Ульяновск: Научно-производственное объединение "Марс" .—2017; — Текст : электронный // ЭБС Электронно-библиотечная система elibrary — https://elibrary.ru/title_about.asp?id=27297 (дата обращения : 15.05.2020).

Интернет-ресурсы:

№ п/п	Источник
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://mgri-rggru.bibliotech.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженернотехнические 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	Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (Локальная информационно-правовая система)

4.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятиями.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения (СОФ МГРИ) и от предприятия, деятельность которого соответствует профилю специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

При выборе рабочего места студенты руководствуются, прежде всего, моделью его специальности, а также исходят из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенный практический опыт выполнения конкретной работы по бурению скважин, проведению горных выработок, обслуживанию бурового и горного оборудования, руководству персоналом структурного подразделения.

Освоение программы производственной практики (по профилю специальности), в рамках профессиональных модулей является обязательным условием допуска к производственной практике (преддипломной) по специальности 21.0212 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, осуществляющих руководство практикой от образовательного учреждения:

- наличие высшего профессионального образования;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, либо прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководителем производственной практики (по профилю специальности) на предприятии является ведущий специалист, возглавляющий одно из структурных подразделений производства, который организует работу студента на всех этапах практики, наблюдает за его трудовой деятельностью.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в процессе прохождения практики на предприятиях при выполнении обучающимися заданий в соответствии с программой производственной практики (по профилю специальности), составления и сдачи отчета по практике.

Оцениваются освоенные обучающимися профессиональные и общие компетенции, а также практический опыт, полученный студентами во время производственной практики.

5.1. Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выбирать технологию бурения, конструкции буровых сооружений, оборудование и инструменты	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж буровых вышек и мачт, сборку бурового инструмента и оборудования	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.3. Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.4. Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив при буровых работах	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.5. Готовить, определять качество и восстанавливать после	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка

исполнения промывочные жидкости	оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.6. Подготавливать буровые скважины для геофизических и гидрогеологических исследований	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.7. Оформлять документацию по проходке скважин и производить расчеты связанные с бурением	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.1. Выбирать технологию, оборудование, элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.2. Производить проходку и крепление разведочных выработок	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления и содержания отчета по практике. Зачет.
ПК 2.3. Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.4. Проводить и контролировать вентиляцию, освещение и водоотлив скважин при проведении горных выработок	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.5. Подготавливать выработки для геофизических и гидрогеологических исследований	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.6. Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческим оборудованием	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.1. Проводить периодические стандартные и сертификационные испытания технологического оборудования.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.2. Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.3. Производить диагностику неисправного оборудования.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.4. Производить работы по ремонту бурового и горного оборудования.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.5. Составлять эксплуатационную, испытательную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 4.1. Организовывать работу персонала на участке.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 4.2. Проверять качество выполняемых работ.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 4.3. 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 4.4. Обеспечивать безопасное проведение буровых и горных работ.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

5.2. 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 деятельности	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

технологий в профессиональной деятельности

заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

Разработчики:

СОФ МГРИ
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

И.Г. Панкратова
(инициалы, фамилия)



(подпись)

Эксперты:

СОФ МГРИ
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

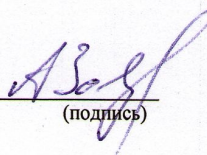
О.Я. Бедзей
(инициалы, фамилия)


(подпись)

АО УГРК «Уранцветмет»
(место работы)

начальник участка
(занимаемая должность)

А.А. Зологин
(инициалы, фамилия)


(подпись)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам анализа программы производственной практики (по профилю специальности) профессиональных модулей ПМ.01 Ведение технологических процессов буровых работ, ПМ. 02 Ведение технологических процессов проходческих работ, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования, ПМ.04 Руководство персоналом структурного подразделения, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых** (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 № 493.

Разработчик программы - преподаватель СОФ МГРИ Панкратова Ирина Германовна.

Программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых**

Содержание программы ПП (по профилю специальности) полностью отвечает требованиям ФГОС СПО в части освоения квалификации техник – горный разведчик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для освоения обучающимися профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых**.

В программе представлены цели и задачи производственной практики (по профилю специальности), выделены знания и умения в результате освоения студентами программы ПП, указаны профессиональные и общие компетенции, соответствующие ФГОС СПО.

Общее количество часов на производственную практику (по профилю специальности) составляет – 342 ч. Распределение часов в рамках профессиональных модулей соответствует рабочему учебному плану.

Тематический план и содержание соответствуют заявленным в программе ПП видам работ, в плане указаны наименование разделов и тем, а также формы контроля освоения программы производственной практики.

Основная и дополнительная литература, интернет-ресурсы представлены в полном объеме и отвечают требованиям по направлению профессиональной подготовки.

Материально-техническое обеспечение производственной практики достаточно для реализации целей и задач практики и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении работ.

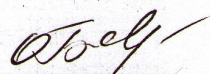
На основании проведенной экспертизы программы по ПП профессиональных модулей по специальности **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых**, можно сделать заключение, что программа составлена методически грамотно и может быть рекомендована для осуществления учебного процесса СОФ МГРИ.

Эксперт

СОФ МГРИ
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

О.Я. Бедзей
(инициалы, фамилия)


(подпись)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам анализа рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) профессиональных модулей **ПМ. 01 Ведение технологических процессов буровых работ, ПМ. 02 Ведение технологических процессов проходческих работ, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования, ПМ.4 Руководство персоналом структурного подразделения**, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых** (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 № 493.

Разработчик – Панкратова Ирина Германовна, преподаватель Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Программа производственной практики включает в себя все необходимые разделы:

- паспорт рабочей программы;
- результаты освоения;
- тематический план и содержание практики;
- условия реализации рабочей программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы.

В рабочей программе обозначены цели и задачи производственной практики, представлены график распределения времени и перечень профессиональных компетенций, знаний, умений.

В рабочей программе отражены виды работ и ключевые темы содержания производственной практики (по профилю специальности), в которых раскрываются вопросы техники безопасности при проведении буровых и горных работ; эксплуатации бурового и горного оборудования; технологии бурения и проходческих работ; выбора и использования контрольно- измерительных приборов; проведения ремонта горного и бурового оборудования; организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности, ведения необходимой документации на рабочем месте.

Содержание тем и в целом содержание производственной практики соответствует формируемым профессиональным компетенциям по указанной специальности.

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

Список учебных изданий и дополнительной литературы содержит достаточное количество литературы и интернет-ресурсов, позволяющих в полном объеме освоить содержание производственной практики (по профилю специальности).

Рабочая программа составлена с учетом современных требований по реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и рекомендуется к использованию при организации и проведении производственной практики (по профилю специальности) для специальности **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых**.

Эксперт:

Начальник участка, АО УГРК «Уранцветмет»
(место работ)

Зологин А.А.

