



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»
(МГРИ)

Университетский колледж

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.Т. Мухаметшин

19 января 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ. 05 СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ И ПРИЕМОВ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ,
ПРОМЫШЛЕННОЙ САНИТАРИИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Приложение к основной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.02 Лаборант-эколог

Форма обучения – очная

Разработано Университетским колледжем МГРИ.

Содержание программы практики – приложения к образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 18.01.02 Лаборант-эколог согласовано представителем работодателя:

Директор
ООО НИЦ «ЧЕРКИЗОВО»



Шаповалов Сергей Олегович

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии

19.01.02 Лаборант - аналитик в части освоения квалификаций:

ПК 1.1 Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.

ПК1.2 Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.

ПК 1.3 Подготавливать для анализа приборы и оборудование.

ПК 1.4 Проводить основные лабораторные операции

ПК 2.1. Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.

ПК 2.2. Определять концентрации растворов различными способами.

ПК 2.3. Отбирать и готовить пробы к проведению анализов.

ПК 2.4. Определять химические и физические свойства веществ.

ПК 3.1. Подготавливать пробу к анализам.

ПК 3.2. Устанавливать градуировочную характеристику для химических и физико-химических методов анализа.

ПК 3.3. Выполнять анализы в соответствии с методиками.

ПК 4.1. Снимать показания приборов.

ПК 4.2. Рассчитывать результаты измерений.

ПК 4.3. Участвовать в мониторинге загрязнения окружающей среды.

ПК 4.4. Оформлять первичную отчетную документацию по охране окружающей среды.

ПК 5.1. Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.

ПК 5.2. Пользоваться первичными средствами пожаротушения.

ПК 5.3. Оказывать первую помощь пострадавшему.

Программа учебной практики может быть использована для профессиональной подготовки по профессии «Лаборант - аналитик», специальности лаборант-микробиолог, лаборант бактериального анализа. Уровень образование: среднее профессиональное образование по подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

1.2. Цели и задачи учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональных модулей должен:

иметь практический опыт:

- владения приемами техники безопасности при проведении химических анализов;
- использования первичных средств пожаротушения;
- оказания первой помощи пострадавшему;

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	ПК	Требования к умениям
Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.	ПК 5.1.	Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.
	ПК 5.2.	Пользоваться первичными средствами пожаротушения.
	ПК 5.3.	Оказывать первую помощь пострадавшему

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы
Учебной практики - 72 часов.**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ППКРС СПО по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): **Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.** В том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.
ПК 5.2.	Пользоваться первичными средствами пожаротушения.
ПК 5.3.	Оказывать первую помощь пострадавшему
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Всего часов
	ПМ. 05 Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.	
ПК 5.1.	Раздел 1. Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.	22
	Тема 1.1. Вводный инструктаж. Виды инструктажей. Маршрут следования по территории предприятия	6
	Тема 1.2. Инструктаж на рабочем месте. Изучение инструкций по ОТ и ТБ для работающих в лаборатории.	8
	Тема 1.3. Использование нормативной документации на предельно допустимую концентрацию (ПДК) веществ в воздухе, рабочей зоне, воде, почве	8
ПК 5.2.	Раздел 2. Пользоваться первичными средствами пожаротушения.	24
	Тема 2.1. Обращение с первичными средствами защиты пожаротушения	8
	Тема 2.2. Использование спец. одежды и средств индивидуальной защиты, а также первичных средств пожаротушения. Выполнение аналитических операций в вытяжных шкафах.	8
	Тема 2.3. Утилизация использованных растворов и реактивов. Способы регенерации химических реактивов. Сдача химических реактивов на склад. Соблюдение условий хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	8
ПК 5.3.	Раздел 3. Оказывать первую помощь пострадавшему	24
	Тема 3.1. Нейтрализация и регенирование слив химических реактивов	6
	Тема 3.2. Комплектация медицинской аптечки в лаборатории. Её использование при оказании первой помощи. Понятие несчастного случая и профессионального заболевания	6
	Тема 3.3. Пожарная безопасность. Причины возникновения, средства пожаротушения, обязанности и действия персонала при возникновении пожара. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве.	6
	Тема 3.4. Производственная санитария. Вредные опасные факторы, ПДК вредных веществ в помещении, СИЗ.	6
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
	Всего часов :	72

3.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание учебных работ		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	
	ПМ. 05 Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.			
Раздел 1. Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.			22	
Тема 1. 1. Использование нормативной документации на предельно допустимую концентрацию (ПДК) веществ в воздухе, рабочей зоне, воде, почве	Содержание:			
	50	<p>Нормативные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проект нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами при сбросе сточных вод в поверхностные объекты, • норматив на предельно допустимый сброс веществ (ПДС), поступающих в водный объект со сточными водами по выпускам (разрешение на сброс загрязняющих веществ) при сбросе сточных вод в поверхностные объекты, <p>паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отводимых в систему городско</p>	22	3
Тема 1.2. Инструктаж на рабочем месте. Изучение инструкций по ОТ и ТБ для работающих в лаборатории.	Соблюдение требований ОТ и ТБ при работе с химическими реактивами, со стеклянной химической посудой, электроприборами, баллонами со сжатыми газами, с огне- и взрывоопасными веществами			3
Раздел 2. Пользоваться первичными средствами пожаротушения.			22	
Тема 2.1. Обращение с первичными средствами защиты пожаротушения	Содержание:			
	51	<p>Пожарная безопасность. Причины возникновения, средства пожаротушения, обязанности и действия персонала при возникновении пожара.</p> <p>Закрепить и систематизировать полученные знания по оформлению проведения инструктажей.</p> <p>Изучить положение о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве. Описать несчастные случаи, которые подлежат</p>	22	3

		<p>расследованию и учету. Изучить порядок заполнения акта по несчастным случаям на производстве. Заполнить акт формы Н-1</p>		
Раздел 3. Оказывать первую помощь пострадавшему			22	
Тема 3.1. Нейтрализация и регенирование слив химических реактивов	Содержание:			
	52	<p>Действия при несчастном случае. Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при разливе кислот или щелочей. Первая помощь при переломах. Первая медицинская помощь при ожогах. Утилизация использованных растворов и реактивов. Способы регенерации химических реактивов. Сдача хим. реактивов на склад.</p>	22	3
		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6	
		Всего:	72	