

Частное некоммерческое профессиональное образовательное
учреждение

«Покровский горный колледж»

676246, Амурская обл., г. Зея, Золотогорское шоссе, 6

ОПИСАНИЕ

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

по профессии 19.01.02 **Лаборант-аналитик**

форма подготовки – очная

Зоя, 2018

Описание программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии Лаборант-аналитик)

Авторы:

Архипов Ю.Ю., преподаватель ФК ЧНПОУ «Покровский горный колледж»

Ерохина Л.Ю., преподаватель ОП дисциплин и профессиональных модулей ЧНПОУ «Покровский горный колледж»

Кирпиченко М.И., преподаватель ОП дисциплин и профессиональных модулей ЧНПОУ «Покровский горный колледж»

Разгильдеев А.К., преподаватель ОП дисциплин ЧНПОУ «Покровский горный колледж»

Соболев Н.Ю., преподаватель ОП дисциплин ЧНПОУ «Покровский горный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Требования к поступающим

1.2 Нормативный срок освоения программы

1.3 Квалификационная характеристика выпускника

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы

3. Расчёт практикоориентированности

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

Базисный учебный план Учебный план, включающий:

> Календарный график учебного процесса

^ Сводные данные по бюджету времени

> План учебного процесса

> Связь структурных элементов модульной программы ^

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

> Пояснительную записку

5. Приложения

Программы дисциплин общепрофессионального цикла

Программа учебной дисциплины «Электротехника»

Программа учебной дисциплины «Основы аналитической химии»

Программа учебной дисциплины «Основы стандартизации и технические измерения»

Программа учебной дисциплины «Охрана труда»

Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Программа учебной дисциплины «Основы общей и неорганической химии»

Программы профессиональных модулей профессионального цикла

Программы профессиональных модулей

Программа профессионального модуля «Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования»

Программа профессионального модуля «Приготовление растворов различной концентрации»

Программа профессионального модуля «Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа»
Программа профессионального модуля «Обработка и оформление результатов анализа»

Программа профессионального модуля «Соблюдение правил и приемов безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности»

Программа ФК Физическая культура.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии 19.01.02 Лаборант-аналитик.

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения: **Компетенция** - способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области. **Основные виды профессиональной деятельности** - профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы. **Профессиональный модуль** - часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности. **Результаты подготовки** - освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл - совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности. **МДК** - междисциплинарный курс. **ОК**- общая компетенция;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа по специальности;

ОУ - образовательное учреждение; **ПК** - профессиональная компетенция; **ПМ** - профессиональный модуль;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена; **СПО** - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь один из указанных ниже документов об образовании:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- документ об образовании более высокого уровня.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативные сроки освоения ППСЗ по профессии Лаборант-аналитик при **очной** форме получения образования:

на базе среднего общего образования - **10 месяцев.**

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: анализ состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- природные и промышленные материалы;
- лабораторное оборудование;
- посуда и реактивы;
- нормативная и техническая документация.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Код	Наименование
ВПД 1	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа.
ПК.1.1	Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.
ПК.1.2	Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.
ПК.1.3	Подготавливать для анализа приборы и оборудование.
ВПД 2	Приготовление проб и растворов различной концентрации.
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.
ВПД 3	Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.
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.
ВПД 4	Обработка и оформление результатов анализа.
ПК.4.1	Снимать показания приборов.
ПК.4.2	Рассчитывать результаты измерений.
ПК.4.3	Рассчитывать погрешность результата анализа.
ПК.4.4	Оформлять протоколы анализа.
ВПД 5	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.

Общие компетенции выпускника

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать 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.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность <*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. Расчёт практикоориентированности программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 19.01.02 Лаборант-аналитик

$$\text{ПрО} = \frac{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП})}{\text{УН обяз} + (\text{УП} + \text{ПП})} * 100$$

где

ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (в часах);

УН обяз – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах);

$$\text{ПрО} = \frac{378 + 684}{720 + 684} * 100 = 75\%$$

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности среднего профессионального образования

19.01.02. Лаборант - аналитик

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования

Квалификация: Лаборант пробирного анализа

Лаборант химического анализа

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего общего образования - 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Обязательная учебная нагрузка			Курс изучения
			Всего	В том числе		
				лабор.и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел "Физическая культура"		720	378		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		248	124		
ОП.01	Электротехника					1
ОП.02	Основы аналитической химии					1
ОП.03	Основы стандартизации и технические измерения					1
ОП.04	Охрана труда					1
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности					1
ОП.06	Основы общей и неорганической химии					1
П.00	Профессиональный учебный цикл		432	216		
ПМ.00	Профессиональные модули		432	216		
ПМ 01	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования					1
МДК 01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования					1
ПМ 02	Приготовление растворов различной концентрации					1
МДК 02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации					1
ПМ 03	Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа					1
МДК 03.01	Технология выполнения химических и физико-химических анализов					1
ПМ 04	Обработка и оформление результатов анализа					1
МДК 04.01	Обработка и учет результатов химических анализов					1
ПМ 05	Соблюдение правил и приемов безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности					1
МДК 05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности					1
ФК.00	Физическая культура		40	38		1
	В том числе вариативная часть учебных циклов ППКРС		144			

УП.00.	Учебная практика	19	684			1
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)					
ПА.00	Промежуточная аттестация	1				1
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	1	36			1
ВК.00	Время каникулярное	2				
	ВСЕГО:	43				