

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»

Малюта В.В., преподаватель ОП дисциплин ЧНПОУ «Покровский горный колледж»

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

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

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.

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 завершенность 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;

ОУ - образовательное учреждение;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

ПШССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Нормативный срок освоения программы - 10 месяцев.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы

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.

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).