



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧНПОУ

«Покровский горный колледж»

Т.П. Бредихина

«01» сентября 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Частного некоммерческого профессионального образовательного учреждения

«Покровский горный колледж»

по профессии

19.01.02 Лаборант-аналитик

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Квалификация:

лаборант химического анализа

лаборант пробирного анализа

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 10 мес.

на базе среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
20	5,2	13,8	1	1	2	43

2.1. План учебного процесса (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии Лаборант-аналитик)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в семестр)		
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		1 семестр	2 семестр	Консультации, час	
					Всего занятий	в том числе				
						лекций				Лаб. и практ. занятий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4/1/1	372	124	248	124	124	114	134	
ОП.01	Безопасность жизнедеятельности	-,3	52	16	36	20	16	-	36	4
ОП.02	Электротехника	-, 3	52	18	34	18	16	-	34	4
ОП.03	Основы аналитической химии	Э	120	40	80	38	42	80	-	10
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения	-, 3	48	16	32	16	16	-	32	4
ОП.05	Охрана труда	-, 3	48	16	32	16	16	-	32	4
ОП.06	Основы общей и неорганической химии	ДЗ	52	18	34	16	18	34	-	10
П.00	Профессиональный цикл	6/4/10	1332	216	1116	216	900	488	628	
ПМ.01	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	1/1/2	106	16	90					

МДК 01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Э	50	16	34	18	16	34	-	8
УП 01		ДЗ			26		26	26		
ПП 01		З			30		30	30		
ПМ. 02	Приготовление растворов различной концентрации	1/1/2	104	16	88					
МДК 02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	-, Э	48	16	32	16	16	-	32	8
УП 02		-, ДЗ			26		26	-	26	
ПП02		-, З			30		30	-	30	
ПМ.03	Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.	1/1/3	926	150	776					
МДК 03.01	Технология выполнения химических и физико-химических анализов	Э, Э	450	150	300	150	150	150	150	32
УП 03		-, ДЗ			96		96	48	48	
ПП 03		-, З			380		380	84	296	
ПМ.04	Обработка и оформление результатов анализа	1/1/2	90	18	72					
МДК 04.01	Обработка и учет результатов химических анализов	-, Э	52	18	34	16	18	-	34	6
УП 04		-, ДЗ			10				10	
ПП 04		З			28				28	
ПМ.05	Соблюдение правил и приемов безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	1/1/2	106	16	90					
МДК 05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	Э	48	16	32	16	16	32	-	8
УП 05		ДЗ			28		28	28		
ПП 05		З			30		30	30		
ФК.00	Физическая культура	-, ДЗ	60	20	40	20	20	20	20	2
	Всего		1764	360	1404	360	1044	622	782	100

ИА	Итоговая аттестация									
					Всего	Дисциплин и МДК	350	370		
						Учебной практики	102	84		
						Производственной практики	144	354		
						Экзаменов	6	6		
						Дифф. зачетов	3	4		
						Зачетов	2	8		

3. Перечень кабинетов и лабораторий для подготовки по профессии Лаборант-аналитик

Для эффективной учебной деятельности по реализации ППКРС по профессии Лаборант-аналитик оборудованы учебные кабинеты и лаборатории.

№	Наименование
1	Кабинет электротехники, электроники, автоматизации технологических процессов
2	Кабинет охраны труда
3	Кабинет безопасности жизнедеятельности
4	Кабинет математики, информационных технологий в профессиональной деятельности
5	Лаборатория аналитической химии
6	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
7	Лаборатория пробирного анализа
8	Лаборатория физико-химических методов анализа
9	Спортивный комплекс: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; тренажёрный зал; теннисный зал.
10	Библиотека, читальный зал; актовый зал.

4. Пояснительная записка

Рабочий учебный план на 2014-2015 учебный год разработан для реализации государственных требований к содержанию и уровню подготовки выпускников по профессии 19.01.02 Лаборант-аналитик на основе ФГОС СПО по профессии Лаборант-аналитик, утвержденного 2 августа 2013 года, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г. N 29555).

Рабочий учебный план по профессии утвержден директором колледжа 30 августа 2014 года.

Согласно требованиям ФГОС СПО к структуре ППКРС рабочий учебный план включает в себя последовательный перечень и объем элементов учебного процесса: обязательные циклы, учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, раздел «Физическая культура», учебную и производственную практику, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию, сводные данные по бюджету времени, перечень учебных кабинетов, формируемые профессиональные компетенции, пояснительную записку.

Обязательными циклами рабочего плана являются общепрофессиональный и профессиональный цикл.

Рабочий учебный план по профессии в части теоретического обучения состоит из дисциплин общепрофессионального цикла, междисциплинарных курсов, а также консультаций.

Рабочий учебный план по профессии в части практического обучения состоит из учебной и производственной практики. Учебная и производственная практика распределена по профессиональным модулям. Соотношение теоретического и практического обучения по профессии составляет 74,6 %, что соответствует установленным нормативам (диапазон допустимых значений практикоориентированности при освоении рабочей профессии 70-85%).

Формируемые профессиональные компетенции (ПК). Для формирования ПК обучающихся в учебном плане выделен

П00. Профессиональный цикл, который включает 5 профессиональных модулей согласно видам деятельности обучающихся по профессии 19.01.02. «Лаборант-аналитик».

Название профессионального модуля	Формируемые профессиональные компетенции
ПМ 01. Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	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.
ПМ 02. Приготовление 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.
ПМ 03. 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.
ПМ 04. 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.
ПМ 05. Соблюдение правил и приемов 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.

В соответствии с требованиями п.6.2, 7.1. ФГОС СПО, объем времени вариативной части учебных циклов ППКРС (144 часа) использован на введение в общепрофессиональный цикл учебной дисциплины «Основы общей и неорганической химии» в связи с недостаточным уровнем теоретических знаний и практических умений по химии студентов, что затрудняет изучение дисциплин профессионального цикла. Также за счет вариативной части в профессиональный цикл междисциплинарного курса «Технология выполнения химических и физико-химических анализов» введен раздел «Технология выполнения пробирного анализа», что позволяет наряду с квалификацией «лаборант химического анализа» так же присвоить выпускникам и квалификацию «лаборант пробирного анализа». Обе квалификации востребованы в пробирно-аналитических лабораториях.

Содержание программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии Лаборант-аналитик в Покровском горном колледже обеспечивает получение квалификации:

- лаборант пробирного анализа;
- лаборант химического анализа.

Объем обязательных аудиторных занятий в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю. Максимальная учебная нагрузка студента в период теоретического обучения не превышает 54 часов в неделю и включает все виды учебной работы студентов в образовательном учреждении и вне его: обязательные занятия, консультации, самостоятельную учебную работу.

Для контроля учебной деятельности студентов установлены формы промежуточной аттестации: экзамен по МДК, зачет, дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, учебной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Количество экзаменов в учебном году - 12, в том числе 3 из них за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию (в сессию). Количество дифференцированных зачетов по учебным дисциплинам и учебной практике – 7, за счет часов, отведенных на изучение соответствующих учебных дисциплин, и учебной практики. Количество зачетов по учебным дисциплинам и производственной практике – 10, за счет часов, отведенных на изучение соответствующих учебных дисциплин, и учебной практики.

Консультации для обучающихся предусмотрены в учебном плане в объеме 100 часов на учебный год.

Видом итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы). На проведение итоговой аттестации в графике учебного процесса отводится 1 неделя.

Предусмотрено ежегодное обновление ППКРС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и технологий в рамках, установленных ФГОС СПО по профессии Лаборант-аналитик. Изменения в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей рассматриваются педагогическим советом колледжа и утверждаются заместителем директора по УВР.