



Утверждаю  
Директор ЧНПОУ  
Т.Н. Бредихина  
10 сентября 2018г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Частного некоммерческого профессионального образовательного учреждения  
«Псковский горный колледж»  
по профессии  
19.02.11 Лаборант-аналитик

Квалификация: лаборант химического анализа  
лаборант пробирного анализа

Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения - 10 месяцев  
на базе среднего общего образования

## Учебный план по профессии 19.01.02 Лаборант-аналитик, 2018-2019 г.г.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации и	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам		всего	конс
				максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс			
						Всего занятий	Лекций	ЛПЗ	1 сем	2 сем		
									НЕДЕЛЬ			
<b>Количество недель</b>				<b>11,5</b>	<b>8,5</b>	<b>20</b>						
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел "Физическая культура"			1080	360	720	378	342	414	306	720	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>			372	124	248	124	124	180	68	248	
ОП.01	Электротехника	ДЗ	ДЗ	52	18	34	18	16	34		34	2
ОП.02	Основы аналитической химии	Э	Э	120	40	80	38	42	80		80	6
ОП.03	Основы стандартизации и технические измерения	ДЗ	ДЗ	48	16	32	16	16	32		32	4
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	ДЗ	48	16	32	16	16		32	32	2
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	З	З	52	16	36	20	16		36	36	
ОП.06	Основы общей и неорганической химии	ДЗ	ДЗ	52	18	34	16	18	34		34	6
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>			628	196	432	216	216	216	216	432	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>			628	196	432	216	216	216	216	432	
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования</b>	Экв	112	52	16	36	20	16	36	0	36	
МДК 01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Э	Э	52	16	36	20	16	36		36	4
УП 01			ДЗ	30		30	30		30		30	
ПП 01			ДЗ	30		30	30		30		30	
<b>ПМ. 02</b>	<b>Приготовление растворов различной концентрации</b>	Экв	110	50	16	34	18	16	0	34	34	
МДК 02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Э	Э	50	16	34	18	16		34	34	4
УП 02			ДЗ	30		30	30			30	30	
ПП 02			ДЗ	30		30	30			30	30	
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b>	Экв	888	422	130	292	142	150	146	146	292	
МДК 03.01	Технология выполнения химических и физико-химических анализов	Э/Э	Э/Э	422	130	292	142	150	146	146	292	20
УП 03			ДЗ	96		96	96		48	48	96	
ПП 03			ДЗ	370		370	370		48	322	370	
<b>ПМ.04</b>	<b>Обработка и оформление результатов анализа</b>	Экв	92	54	18	36	18	18	0	36	36	4



**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная	Производственная				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	20	6	13	1	1	2	43
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>43</b>

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки профессии.

№ п.п	Наименование
1	<b>Кабинеты</b>
1.1.	Кабинет электротехники, электроники, автоматизации технологических процессов
1.2.	Кабинет охраны труда
1.3.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
1.4.	Кабинет математики, информационных технологий в профессиональной деятельности
2	<b>Лаборатории:</b>
2.1.	Лаборатория аналитической химии
2.2.	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
2.3.	Лаборатория пробирного анализа
2.4.	Лаборатория физико-химических методов анализа
3	<b>Спортивный комплекс:</b>
3.1.	спортивный зал;
3.2.	спортивный стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
4	<b>Залы:</b>
4.1.	библиотека;
4.2.	читальный зал с выходом в интернет;
4.3.	актовый зал

#### 4. Пояснения к учебному плану

Рабочий учебный план на 2018-2019 учебный год разработаны для реализации государственных требований ФГОС СПО к содержанию и уровню подготовки выпускников по профессии 19.01.02 Лаборант-аналитик, утвержден приказом № 900 Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 года.

Рабочий учебный план по профессии утвержден директором колледжа 01 сентября 2018 года.

Формируемые профессиональные компетенции при освоении ППКРС по профессии Лаборант-аналитик представлены в таблице:

Формируемые профессиональные компетенции (ПК).

Формирование ПК обучающихся осуществляется 5 профессиональными модулями:

<b>Название профессионального модуля</b>	<b>Формируемые профессиональные компетенции</b>
<b>ПМ 01. Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования</b>	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.
<b>ПМ 02. Приготовление растворов различной концентрации</b>	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.
<b>ПМ 03. Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b>	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.
<b>ПМ 04. Обработка и оформление результатов анализа</b>	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.
<b>ПМ 05. Соблюдение правил и приемов безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</b>	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.

Согласно требованиям ФГОС СПО к структуре ОП рабочий учебный план включает в себя последовательный перечень и объем элементов учебного процесса: обязательные циклы, учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, 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 учебный цикл, Профессиональный учебный цикл, Фк (Физическая культура).

Рабочий учебный план по профессии в части теоретического обучения состоит из дисциплин Общепрофессионального учебного цикла и междисциплинарных курсов (профессиональный учебный цикл), 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 73 %, что соответствует установленным нормативам.

Организация и проведение практики строится в соответствии с рабочим учебным планом по профессии, графиком учебного процесса,- Приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;  
- Приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 N 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;  
положением об учебной и производственной практике студентов ЧНПОУ ПГК, рабочими программами учебной и производственной практики.

Содержание ОП реализуется по 5-ти дневной рабочей неделе. Занятия организуются парами. Продолжительность пары 1 час 30 минут.

Отслеживание результатов освоения содержания реализуемой ОП осуществляется текущим контролем и промежуточной аттестацией, содержание которых отражено в рабочих программах учебных дисциплин и курсов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта и экзаменов по теоретической подготовке по дисциплинам и МДК. Зачёты проводятся в рамках часов, отведённых на изучение дисциплины, МДК.

В зависимости от значимости дисциплины в формировании профессиональных компетенций, экзамены проводятся в рамках сессии и в рамках часов, отведённых на изучение дисциплины, МДК.

Учебный план содержит обязательный набор учебных дисциплин, профессиональных модулей с их основными элементами: междисциплинарными курсами, учебной и производственной практикой, формами и сроками проведения промежуточной аттестации, форму проведения государственной (итоговой) аттестации; сводные данные по бюджету времени; перечень учебных кабинетов; пояснительную записку.

Обязательная часть циклов ОП в учебном плане реализована в соответствии требованиям стандарта по содержанию и минимальному количеству часов.

В учебном плане по всем дисциплинам и МДК в части аудиторных занятий, указаны часы на лабораторно-практические занятия.

Выполнение социального заказа от работодателя по подготовке квалифицированных рабочих, служащих для горной отрасли, реализуется за счёт углубления Федерального государственного образовательного стандарта СПО Общепрофессионального учебного цикла (Основы общей и неорганической химии) и профессионального учебного цикла (увеличение часов в ПМ 03Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.)



Практическое обучение состоит из учебной, производственной практики. В учебном плане их распределение представлено по профессиональным модулям.

Формы аттестации практического обучения:

Учебная практика – дифференцированный зачёт.

Производственная практика - зачёт, проставляется после предоставления обучающимися дневника, производственной характеристики с выставленной отметкой, аттестационного листа.

По завершению освоения профессионального модуля проводится экзамен квалификационный.

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 дисциплине и МДК, зачёт дифференцированный по дисциплине, учебной практике, зачет по производственной практике, экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

Количество экзаменов и зачётов промежуточной аттестации в учебном году соответствует требованиям ФГОС СПО: экзаменов не более 8, зачётов – не более 10.

Количество консультаций распределено из объёма 100 часов на учебный год. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Видом государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы.