

Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Профессионал»

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
ЧУ ДПО «УЦ «Профессионал»

Протокол № 04 от « 01 » 03 2021 г.

Председатель методической комиссии



Э.Ю. Степочкина

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ЧУ ДПО «УЦ «Профессионал»



Р.П. Петрова



ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки, повышения квалификации
и повторной проверки знаний по профессии
«Лаборант химического анализа»

Квалификация - 2-7 разряды (ЕТКС)

Код профессии – 13321 (ОКПДТР)

Уровень квалификации – 4-6 (Профстандарт: 16.063 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения)

Смоленск
2021-2022 г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 24.03.2021) "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа предназначена для профессиональной переподготовки, повышения квалификации и повторной проверки знаний по профессии «Лаборант химического анализа» 2-7 разряда.

Для определения качества исходного сырья, при входном контроле, используемого в технологическом процессе изготовления продукции и контроля её качества на производстве существует заводские (производственные) лаборатории.

Работники лаборатории должны иметь соответствующую квалификацию, которая им присваивается после освоения ими соответствующих программ профессиональной подготовки, например, «Лаборант химического анализа».

В зависимости от допуска лаборанта к соответствующему проведению исследований и определению параметров вещества, при подготовке лаборанта уделяется особое внимание на освоение конкретных модулей программы из общего перечня:

- Общетехнический курс
- Курс специальной технологии (посуда лаборатории, химические реактивы, нагревательные приборы, основные приемы работы в лаборатории)
- «Основы аналитической химии»
- «Основы количественного анализа»
- «Термический анализ»
- «Кислотно-основное титрование»
- Гравиметрический анализ
- Анализ нефти и нефтепродуктов

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 2019 года (выпуск 1 раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» зарегистрировано в Минюсте России 2 декабря 2020 года, регистрационный N 61201, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 г. N 640н и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Теоретическое обучение проходит как на базе учебного центра, так и с выездом преподавателей на предприятия, а также возможна реализация данной программы в дистанционном формате. Кабинет для дистанционного обучения соответствует материально-техническому оснащению, который включает в себя: компьютер, веб-камеру, микрофон, проектор, флипчарт, наглядные пособия и актуальное программное обеспечение для осуществления видеосвязи.

Производственное обучение проводится, как правило на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций, включенных в утвержденный, в установленном порядке, перечень.

Преподаватель сам вправе устанавливать какие модули применять при освоении программы в зависимости от характера выполняемых работ в производственной лаборатории и от характера производства.

По окончании обучения, сдачи экзамена и на основании заключения о производственной практики, выдается удостоверение об освоении программы и присвоении соответствующей квалификации.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 292 «О порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки по профессии
«Лаборант химического анализа» 2-4 разряда»

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самоподготовка	Зачет
1	2	3	4	5	6	7
I	Теоретическое обучение	108	54		54	
1.1	Общетехнический курс	20	10		10	
1.1.1	Охрана труда и промышленная безопасность.	4	2		2	
1.1.2	Охрана окружающей среды	2	1		1	
1.1.3	Электротехника	6	3		3	
1.1.4	Сведения из химии	8	4		4	
1.2	Специальный курс	88	44		44	
1.2.1	Отбор и приготовление проб	8	4		4	
1.2.2	Методы анализа жидких, газообразных и твердых веществ	16	8		8	
1.2.3	Приборы, оборудование, лабораторная посуда, применяемые при химическом анализе	24	12		12	
1.2.4	Аналитический и автоматический контроль, контрольно-измерительные приборы, их назначение и устройство	16	8		8	
1.2.5	Стандартизация и контроль качества продукции	24	12		12	
II	Практическое обучение	148		148		
2.	Производственное обучение	148		148		
2.1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарная безопасность, электробезопасность	8		8		
2.2.	Ознакомление с устройством и правилами применения лабораторного оборудования	16		16		
2.3.	Освоение приемов и навыков проведения химанализов	48		48		
2.4.	Самостоятельное выполнение работ лаборанта химического анализа 2-4-го разрядов	68		68		
2.5	Квалификационная пробная работа	8		8		
	Консультация	2				
	Экзамен	2				2
ИТОГО:		260				