



Общество с ограниченной ответственностью Институт Повышения Квалификации
Дополнительного профессионального образования «Специалист»
117105, город Москва, Нагатинский 1-й проезд, дом 2, строение 6
Тел: 8(495)120-15-77, e-mail: info@dpocenter.ru
ИНН/КПП 7724494212/772401001, ОГРН 1197746698742

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО ИПК ДПО «Специалист»
Ю.С. Петрова

2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки: «Лаборант химического анализа»

Цель - получение новых знаний и навыков, освоение современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей - лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения – 660 академических часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день).

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	СРС	
1.	Техника и технология лабораторных работ	30	20	10	
2.	Аналитическая химия	64	44	20	
3.	Общая химия	64	44	20	
4.	Основы биологической химии	64	44	20	
5.	Основы микробиологии	30	20	10	
6.	Контроль состояния гидросферы	30	22	8	
7.	Контроль газовых выбросов в атмосферу	30	20	10	
8.	Контроль почвы и твердых веществ	30	22	8	
9.	Технический анализ в производстве неорганических и органических веществ	30	20	10	
10.	ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений	18	12	6	
11.	Химические и физико-химические методы анализа в деятельности испытательной лаборатории	24	16	8	
12.	Титриметрический метод анализа	26	18	8	
13.	Гравиметрический метод анализа	18	12	6	
14.	Спектральные методы анализа	16	12	4	
15.	Электрохимические методы анализа	26	18	8	
16.	Хроматографические методы анализа	28	20	8	

17.	Анализ объектов окружающей среды	28	20	8	
18.	Анализ сточных вод, природной воды, вод промышленного происхождения (сбросы)	28	18	10	
19.	Гигиеническое нормирование вредных и опасных факторов химического происхождения	26	20	6	
Подготовка и защита выпускной аттестационной работы		40	-	40	Защита ВАР
Итоговая аттестация по учебному курсу		10	-	10	Зачет
Всего часов:		660	422	238	