



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
повышения квалификации:

«Контроль качества отбора и обработки проб на содержание загрязняющих веществ»

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

Категория слушателей – руководители лабораторий и работники, непосредственно выполняющие работы, участвующие в работах по отбору и обработке проб на содержание загрязняющих веществ.

Срок обучения – 72 академических часа.

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.	Мониторинг окружающей среды и экологический контроль	5	3	2	
2.	Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды	5	3	2	
3.	Контроль загрязнения атмосферного воздуха	5	3	2	
4.	Организация наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы. Отбор проб воздуха	5	3	2	
5.	Аппаратура и методики отбора проб	5	3	2	
6.	Стандартные смеси вредных веществ с воздухом	5	3	2	
7.	Современные методы контроля загрязнения воздушной среды	5	3	2	
8.	Контроль загрязнения водных объектов	5	3	2	
9.	Состав гидросферы. Источники и загрязнители гидросферы	5	3	2	
10.	Организация контроля качества воды.	5	3	2	

11.	Отбор проб воды: Типы отбираемых проб. Виды проб и виды отбора проб. Способы отбора. Устройства для отбора проб воды. Подготовка проб к хранению. Транспортирование проб	4	3	1	
12.	Контроль загрязнения почв: Оценка степени загрязнения почв. Отбор проб и методы контроля загрязнения почв	4	3	1	
13.	Инструментальные методы анализа: Спектроскопические методы Электрохимические методы	4	3	1	
14.	Хроматографические методы. Радиометрический анализ	4	3	1	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	-	6	Зачет
Всего часов:		72	42	30	

№	Наименование разделов и тем	Лекции	Семинары	Лабораторные работы	СРС
1	Мониторинг окружающей среды и экологический контроль	2	2	2	2
2	Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды	2	2	2	2
3	Контроль загрязнения атмосферного воздуха	2	2	2	2
4	Определение содержания азота в воздухе	2	2	2	2
5	Анализаторы и методы отбора проб	2	2	2	2
6	Самостоятельная работа студентов	2	2	2	2
7	Средства контроля загрязнения окружающей среды	2	2	2	2
8	Контроль загрязнения водных объектов	2	2	2	2
9	Системы очистки сточных вод и промышленных предприятий	2	2	2	2
10	Оптимальные методы контроля качества воды	2	2	2	2