



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ООО «ВШТУ»

В.С.Морозов

2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Типовой учебной программы повышения квалификации по курсу «Контроль качества отбора и обработки проб на содержание загрязняющих веществ»

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

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 72 ак. 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 более 6 часов в день)

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Самост. работы	
1	2	3	4	5	6
1.	Мониторинг окружающей среды и экологический контроль	5	3	2	Зачет
2.	Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды	5	3	2	Зачет
3.	Контроль загрязнения атмосферного воздуха	5	3	2	Зачет
4.	Организация наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы. Отбор проб воздуха	5	3	2	Зачет
5.	Аппаратура и методики отбора проб	5	3	2	Зачет
6.	Стандартные смеси вредных веществ с воздухом	5	3	2	Зачет
7.	Современные методы контроля загрязнения воздушной среды	5	3	2	Зачет
8.	Контроль загрязнения водных объектов	5	3	2	Зачет
9.	Состав гидросферы. Источники и загрязнители гидросферы	5	3	2	Зачет
10	Организация контроля качества воды.	5	3	2	Зачет
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	Зачет
12	Контроль загрязнения почв: Оценка степени загрязнения почв. Отбор проб и методы контроля загрязнения почв	4	3	1	Зачет

13	Инструментальные методы анализа: Спектроскопические методы Электрохимические методы	4	3	1	Зачет
14	Хроматографические методы Радиометрический анализ	4	3	1	Зачет
<b>Итоговая аттестация по учебному курсу</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	