



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](mailto:info@dpocenter.ru)  
ИНН/КПП 7724494212/772401001, ОГРН 1197746698742

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО ИИЖ ДПО «Специалист»

Ю.С.Петрова

2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации:

«Анализ пищевых продуктов, воды, почвы методом инверсионной  
вольтамперметрии»

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

**Категория слушателей** - специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим профессиональным образованием

**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.	Внутрилабораторный контроль качества (ГОСТ Р ИСО 5725)	8	6	2	
2.	Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)	8	6	2	
3.	Нормативная база инверсионной вольтамперметрии: стандартизованные и аттестованные методики выполнения измерений	8	4	4	
4.	Обзор современных вольтамперметрических анализаторов. Вольтамперметрические анализаторы фирмы НПП «Томьаналит»: ТА-Lab; ПАН-As	10	6	4	
5.	Особенности определения кадмия, свинца, меди, цинка, мышьяка, ртути, никеля, кобальта, йода, селена на вольтамперметрических анализаторах типа ТА	8	4	4	
6.	Подготовка проб при анализе пищевых продуктов, воды, почвы. Программируемые двухкамерные печи ПДП-Lab и ПДП-Аналитика и их применение для подготовки проб к измерениям	4	2	2	

7.	Применение методик измерений, регламентирующих метод инверсионной вольтамперометрии и ГОСТов при выполнении требований технических регламентов Таможенного союза	6	4	2	
8.	Внутрилабораторный контроль качества результатов испытаний	8	6	2	
9.	Межлабораторные сравнительные испытания	6	4	2	
<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>	