

Бюджетное учреждение Удмуртской Республики
«Удмуртский ветеринарно-диагностический центр»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БУ УР «УВДЦ»

О.Н. Милаева

«28» 12 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы
повышения квалификации

«Методы химического анализа в испытательной лаборатории»

Цель: Получение и (или) совершенствование теоретических знаний в области аналитической химии и практических навыков работы с целью проведения анализов, измерений и испытаний продукции, веществ, материалов и подтверждения их соответствия установленным требованиям в соответствии с областью деятельности (областью аккредитации) лаборатории

Категория слушателей: специалисты, имеющие среднее и (или) высшее профессиональное образование, работники испытательных (аналитических) лабораторий, в должностные обязанности (трудовые функции) которых входит выполнение химического анализа, проведение исследований (испытаний) и измерений

Срок обучения: 40 часов

Форма обучения: очная

Итоговая аттестация: зачет

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов
1	Требования к деятельности испытательной лаборатории в РФ: ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об обеспечении единства измерений», ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», ГОСТ 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»	1
2	Техника безопасности, основные правила работы в лаборатории	2
3	Основные приемы и техника лабораторных работ. Обращение с реактивами. Химическая посуда и правила работы с ней	6
4	Способы выражения концентраций и правила приготовления растворов	4
5	Общие вопросы аналитической химии. Отбор и подготовка образцов для испытаний	3
6	Титриметрические методы анализа	4
7	Гравиметрические методы анализа	2
8	Физико-химические (инструментальные) методы анализа:	8

Бюджетное учреждение Удмуртской Республики
«Удмуртский ветеринарно-диагностический центр»

	фотометрические, электрохимические, хроматографические методы	
9	Метрологические характеристики методов. Расчеты в аналитической химии.	2
10	Обеспечение качества результатов испытаний	4
11	Валидация методик испытаний в лаборатории	2
12	Управление процессами в лаборатории в свете требований ГОСТ ISO/МЭК 17025	2
13	Промежуточная аттестация	Контрольная работа
14	Итоговая аттестация	Зачет
15	ИТОГО	40