

План программы повышения квалификации
**«Микробиология пищевой продукции и кормов для животных, подходы к расчету
неопределенности методик количественного микробиологического анализа.
Организация мероприятий по обеспечению качества результатов
микробиологических испытаний»**

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1 день		
1.	Организация работы микробиологической лаборатории (отдела) в соответствии с актуальными нормативными требованиями: - ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». - требований к аккредитации лабораторий микробиологического профиля согласно ЕА-04/10 «Аккредитация микробиологических лабораторий» (приложение к стандарту ISO/IEC 17025, версия 2005 года). - ГОСТ ISO 7218 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям» и их применение в микробиологических лабораториях	3
2.	Организация внутрилабораторного контроля качества в микробиологических лабораториях. Основные этапы контролирования, определение объема мероприятий контроля и необходимые ресурсы для их реализации	3
3.	Рекомендации по составлению и выполнению плана внутрилабораторного контроля в микробиологической лаборатории. Особые требования проверки квалификации путем межлабораторного сравнения.	2
2 день		
4.	Нормативная документация, регулирующая проведение микробиологических исследований пищевых продуктов и кормов для животных.	1
5.	Подсчет микроорганизмов и выражение результатов количественных микробиологических испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 26670-91 «Продукты пищевые. Методы культивирования микроорганизмов» и раздела 10 ГОСТ ISO 7218 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям».	2
6.	Порядок расчета неопределённости методик количественного микробиологического анализа. Глобальный подход к расчету неопределённости согласно требованиям ГОСТ Р 54502-2011/ ISO/TS 19036:2006 «Руководство по оценке неопределенности измерений при количественных определениях».	3
7.	Общий обзор ГОСТ 32031-2022 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий <i>Listeria monocytogenes</i> и других видов <i>Listeria</i> (<i>Listeria</i> spp.)», вступившего в действие 01.01.2023 г. Отличия от ГОСТ 32031-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий <i>Listeria monocytogenes</i> »	2
3 день		
8.	Питательные среды: классификация, приготовление питательных сред. Методики подготовки питательных сред для лабораторных испытаний	2

9.	Методы и порядок проведения контроля качества питательных сред. Требования ГОСТ ISO 11133-2016 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Приготовление, производство, хранение и определение рабочих характеристик питательных сред» (ISO 11133:2014, IDT) и Методических указаний МУК 4.2.2316-08 «Методы контроля бактериологических питательных сред»	3
10.	Документирование результатов приготовления и контроля качества питательных сред в аккредитованной лаборатории. Ответы на вопросы	2
11.	Итоговая аттестация (тестирование).	1



Лицензия на право осуществления образовательной деятельности от 09 августа 2012 г. № 0297 выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации

После прохождения итоговой аттестации слушатели получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Стоимость участия для одного специалиста составляет **25 000,00 рублей**.

Для участия в мероприятии необходимо направить заявку на электронную почту umo@vgnki.ru.