

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Н.В.ВЕРЕЩАГИНА»**



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Н.А. Медведева

2021 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
программы повышения квалификации

**«Санитарно-бактериологический контроль объектов внешней среды»**

Цель обучения : обновление и приобретение новых знаний по оценке качества санитарно-бактериологического контроля объектов внешней среды пищевых продуктов, воды, почвы, воздуха  
 Категория слушателей : специалисты с высшим и/или средне-специальным образованием  
 Срок обучения : 144 час., 2 нед., 0,5 мес.  
 Режим занятий : 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	Лекции	Деловые и ОД игры	Семинары и практ. занятия	Разбор конкрет ситуаций	Выездные занятия	НП Конференции	Стажир.	Форма контроля знаний
1.	Организация и проведение микробиологического контроля в условиях производственных лабораторий. Схемы критических контрольных точек и микробиологические риски	8	8							
2.	Санитарно-гигиенический контроль объектов внешней среды	8	8							
3.	Основы общей микробиологии	10	10							
4.	Методы микробиологического контроля	8	8							
5.	Бактериофаги. Строение, свойства, источники загрязнения, способы выявления и борьбы	8	8							

6.	Техника микроскопирования.	12			12					
7	Техника посевов аэробных микроорганизмов	10			10					
8.	Техника посевов факультативно-анаэробных микроорганизмов	10			10					
9	Техника посевов анаэробных микроорганизмов	10			10					
10	Факторы, влияющие на рост, размножение, развитие и метаболизм микроорганизмов.	8	8							
11	Основные группы микроорганизмов объектов внешней среды	8	8							
12	Микробиология объектов внешней среды. Методы контроля объектов внешней среды	10	10							
13	Признаки роста аэробных микроорганизмов на различных питательных средах. Учет аэробных микроорганизмов	10			10					
14	Признаки роста анаэробных микроорганизмов на различных питательных средах. Учет анаэробных микроорганизмов	10			10					
15	Признаки роста факультативно-анаэробных микроорганизмов на различных питательных средах. Учет факультативно-анаэробных микроорганизмов	12			12					
	<b>ВСЕГО</b>	<b>144</b>	<b>68</b>		<b>76</b>					

Учебно-тематический план разработан кафедрой эпизоотологии и микробиологии, факультет ветеринарной медицины и биотехнологий  
наименование структурного подразделения

Руководитель подразделения



С.В. Шестакова

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФПК и П



Н.В. Мельникова

Начальник отдела УМР



М.Л. Прозорова