

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

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 : 72 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	4	4							
2.	Санитарно-гигиенический контроль объектов внешней среды	6	6							
3.	Основы общей микробиологии	4	4							
4.	Методы микробиологического контроля	3	3							
5.	Бактериофаги. Строение, свойства, источники загрязнения, способы выявления и борьбы	4	4							
6.	Техника микроскопирования.	4			4					
7	Техника посевов аэробных микроорганизмов	4			4					

8.	Техника посевов факультативно-анаэробных микроорганизмов	4			4					
9	Техника посевов анаэробных микроорганизмов	4			4					
10	Факторы, влияющие на рост, размножение, развитие и метаболизм микроорганизмов.	4	4							
11	Основные группы микроорганизмов объектов внешней среды	4	4							
12	Микробиология объектов внешней среды. Методы контроля объектов внешней среды	5	5							
13	Признаки роста аэробных микроорганизмов на различных питательных средах. Учет аэробных микроорганизмов	6			6					
14	Признаки роста анаэробных микроорганизмов на различных питательных средах. Учет анаэробных микроорганизмов	8			8					
15	Признаки роста факультативно-анаэробных микроорганизмов на различных питательных средах. Учет факультативно-анаэробных микроорганизмов	8			8					
	ВСЕГО	72	34		38					

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

Доцент, к.в.н., доцент – Закрепина Елена Николаевна
(должность, ученая степень, ученое звание - ФИО)