

**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
«БАКТЕРИОЛОГИЯ. ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ»

Цель обучения: повысить уровень знаний в области подготовки материалов для проведения микробиологических исследований

Категория слушателей: специалисты со средне - специальным и/или высшим образованием

Срок обучения: 72 часа., 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.	Питание микроорганизмов	20	12		8					
1.1	Химический состав и метаболизм микроорганизмов	6	4		2					
1.2	Типы питания микроорганизмов	6	4		2					
1.3	Рост и размножение микроорганизмов	8	4		4					
2	Питательные среды, применяемые в бактериологии	20	8		12					
2.1.	Классификация питательных сред. Требования, предъявляемые к питательным средам	6	4		2					
2.2	Приготовление питательных сред	8	2		6					
2.3.	Контроль питательных сред	6	2		4					
3.	Культивирование микроорганизмов в лабораторных условиях	30	14		16					
3.1	Культивирование микроорганизмов	16	8		8					

3.2	Особенности культивирования анаэробов, микоплазм, риккетсий и хламидий	14	6		8					
4.	Итоговая аттестация	2								зачет
	Всего	72	34		36					

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