

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

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«МИКРОБИОЛОГИЯ»

Цель обучения: Подготовка специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности
Категория слушателей: Специалисты с высшим и/или средним профессиональным образованием и другие категории граждан
Форма обучения: очно с применением ЭО и дистанционных образовательных технологий
Срок обучения: 256 часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Общая трудоемкость, ч.	Всего контактн. ч.		Контактные часы		СРС, ч.	Форма аттестации
			синхрон.	асинхрон.	Лекции	Лабораторные, практические и семинарские занятия		
1	Общая микробиология	83	48	35	16	32	34	экзамен
1.1	Микробиология как наука.	3	1	2	1		2	
1.2	Морфология и классификация микроорганизмов	14	8	6	2	6	6	
1.3	Физиология микроорганизмов.	10	8	2	2	6	2	
1.4	Грибы. Дрожжи. Актиномицеты. Бактериофаги.	10	8	2	1	7	2	
1.5	Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Генетика микроорганизмов.	22	6	16	2	4	16	
1.6	Роль микроорганизмов в преобразовании веществ в природе.	10	8	2	2	6	2	
1.7	Экология микроорганизмов.	7	5	2	2	3	2	
1.8	Инфекция. Инфекционная болезнь. Патогенные микроорганизмы	6	4	2	4		2	
	Экзамен	1		1				1

2	Микробиологическое исследование пищевой продукции	51	40,5	10,5	8	32,5	10	зачет
2.1	Микробиология молока и молочных продуктов	12	10	2	2	8	2	
2.2	Микробиология мяса и мясных продуктов	12	10	2		10	2	
2.3	Микробиология яиц.	6	4	2	2	2	2	
2.4	Микробиология рыбы и рыбных продуктов	4	4			4		
2.5	Микробиология хлебобулочных изделий	4	4		2	2		
2.6	Санитарно-показательные и патогенные микроорганизмы пищевых продуктов	6	4	2	2	2	2	
2.7	Санитарно-микробиологическое исследование пищевых продуктов	6,5	4,5	2		4,5	2	
	Зачет	0,5		0,5				0,5
3	Микробиология кормов, комбикормов, кормов животного и растительного происхождения	30	21,5	8,5	4	17,5	8	зачет
3.1	Микрофлора кормов растительного происхождения	12	8	4	2	6	4	
3.2	Микробиология кормов животного происхождения. Микробиология комбикормов	10	8	2	2	6	2	
3.3	Микробиологическое исследование кормов.	7,5	5,5	2		5,5	2	
	Зачет	0,5		0,5				0,5
4	Микробиологическое исследование воды	40	29,5	10,5	4	25,5	10	зачет
4.1	Микрофлора воды	12	10	2	2	8	2	
4.2	Санитарно-показательные микроорганизмы.	10	8	2	2	6	2	
4.3	Патогенные микроорганизмы, обитающие в воде.	6	2	4		2	4	
4.4	Санитарно-микробиологическое исследование воды.	11,5	9,5	2		9,5	2	
	Зачет	0,5		0,5				0,5

5	Микробиологическое исследование почвы и органических удобрений	30	21,5	8,5	2	19,5	8	зачет
5.1	Микрофлора почвы.	12	8	4		8	4	
5.2	Микрофлора органических удобрений.	8	6	2	2	4	2	
5.3	Санитарно-микробиологическое исследование почвы.	9,5	7,5	2		7,5	2	
	Зачет	0,5		0,5				0,5
6	Ведение музейных штаммов микроорганизмов	20	13,5	6,5		13,5	6	зачет
6.1	Ведение музейных штаммов микроорганизмов.	6	4	2		4	2	
6.2	Питательные среды, применяемые в микробиологии	8	6	2		6	2	
6.3	Основные методы стерилизации.	5,5	3,5	2		3,5	2	
	Зачет	0,5		0,5				0,5
	Итоговая аттестация	2	2					2
	Итого	256	176,5	79,5	34	146	76	5,5

Учебно-тематический план разработан:
 Заведующий кафедрой, доцент – Воеводина Юлия Александровна
 (должность, ученое звание – ФИО)