

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Аннотация программы повышения квалификации  
«САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»**

**Вид:** дополнительное образование

**Подвид:** дополнительное профессиональное образование

**Программа:** повышения квалификации

**Объем:** 36 часов

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий/ в режиме online

**Цель программы:** приобретение лицами различного возраста профессиональных компетенций в области теоретических аспектов микробиологии, санитарной микробиологии, в том числе для работы с конкретным лабораторно-химическим оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами. В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести следующие знания, умения, необходимые для качественного изменения или формирования следующих профессиональных компетенций для исследования микробиологических характеристик различных сред.

**Планируемые результаты обучения:**

**знать:** историю микробиологии, вирусологии, основные этапы формирования данных наук; - правила техники безопасности и работы в микробиологических лабораториях, с реактивами и приборами, лабораторными животными; - классификацию, морфологию и физиологию микробов и вирусов, их биологические и патогенные свойства, влияние на здоровье населения.

**уметь:** пользоваться биологическим оборудованием; соблюдать технику безопасности, работать с увеличительной техникой (микроскопами, стерео- и простыми лупами), интерпретировать данные микроскопии; обосновывать с микробиологических позиций выбор материала для исследования при проведении диагностики инфекционных и оппортунистических заболеваний.

**владеть:** основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования, методикой интерпретации результатов микробиологического исследования, определения антимикробной активности антибиотических препаратов и микробиологически обоснованными правилами их применения для лечения больных, основными навыками работы с современными приборами, применяемыми для диагностики инфекционных заболеваний.

**Учебно-тематический план:**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование модулей и тем</b>	<b>Объем часов</b>
1	Микробиология. История, разделы, методы.	4
2	Морфология и функциональная структура бактериальной клетки.	4
3	Питание и рост микроорганизмов.	6
4	Энергетические и биосинтетические процессы.	4
5	Разнообразие и систематика микроорганизмов.	6
6	Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Экология микроорганизмов.	4
7	Санитарная микробиология	6
	Итоговая аттестация	2
	<b>Итого</b>	<b>36</b>