

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО

Л.С. Агаларова



2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 32.08.14 - «Бактериология»  
(СРОК ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Махачкала 2020 г.

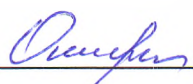
Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Бактериология» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Бактериология», в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Бактериология».


Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, Протокол № 1 от «10» сентября 2020г.

заведующая кафедрой  
д.б.н., доцент

  
С.М. Омарова

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «ДГМУ» Протокол № 1 от «10» сентября 2020 г.

председатель,  
д.м.н. доцент

  
Л.С. Агаларова

**Разработчик:**

заведующая кафедрой микробиологии,  
вирусологии и иммунологии д.б.н., доцент

  
С.М. Омарова

**Рецензенты:**

ген. директор НПП «Питательные среды»  
академик РАЕН д.м.н., профессор

М.М. Меджидов

зав. кафедрой  
инфекционных болезней ФПК и ППС,  
к.м.н., доцент

Е.А. Арбулиева

УДК 378.1:579  
ББК 52.67:74  
0-57

Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Бактериология» обусловлена необходимостью повышения квалификация кадров по данной специальности.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Бактериология» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Бактериология» в дополнительном профессиональном образовании. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Бактериология» направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Рецензенты:**

ген. директор НИИ «Питательные среды»  
академик РАЕН д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ М.М. Меджидов

Зав. кафедрой  
инфекционных болезней ФПК и ППС ДГМУ,  
к.м.н., доцент \_\_\_\_\_ Е.А. Арбулиева

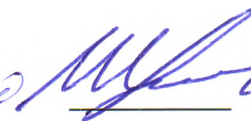
## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей  
по специальности «Бактериология»

(срок освоения 576 академических часов)


### СОГЛАСОВАНО:

Проректор по лечебной  
работе:

10.01.2020 


М.А. Хамидов

Директор института  
дополнительного  
профессионального  
образования

10.01.2020 

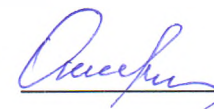
Л.С. Агаларова

Декан института  
дополнительного  
профессионального  
образования

10.01.2020 

Р.К. Гусейнова

Заведующий кафедрой:

10.01.2020 

С.М. Омарова

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной  
переподготовки врачей по специальности  
«Бактериология»

**Цель:** систематизация и совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, необходимых для выполнения должностных обязанностей врача бактериолога, получение новой специальности.

**Категория обучающихся:** врачи бактериологи; врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей:

«Лечебное дело»,

«Педиатрия», «Медико-профилактическое дело» и стаж работы по специальности

«Бактериология» от 10 лет.

**Трудоемкость обучения:** 576 часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю, 16 недель, 4 месяца.

**Форма обучения:** очная.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость	В том числе				Форма контроля
			акад. часы	Л	ПЗ	СЗ	
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»</b>							
<b>1</b>	<b>Иммунология</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
1.1.	Неспецифические факторы резистентности	3	1	1	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.	Антигены и их свойства	2	0,5	1	0,5		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2</b>	<b>Биохимия</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
2.1.	Обмен веществ бактерий	2	1	1	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.	Ферменты, свойства и их механизмы действия	3	1	1	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3.	Аэробный и анаэробный механизм бактерий	3	2	-	1		Текущий контроль (тестовый контроль)

<b>3</b>	<b>Генетика</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	-	-		<b>Промежуточный контроль</b>
3.1.	Геном эукариот и прокариотов и их структура		0,5	0,5	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Принципы и методы генетической идентификации бактерий		0,5	0,5	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе				Форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»</b>								
<b>4</b>	<b>Основы социальной гигиены и организации бактериологической службы в России</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
4.1.	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ		1	0,5	0,5	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.	Организация и структура бактериологической службы в РФ		2	1	1	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.	Режим работы бактериологической лаборатории		3	1	1	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.	Организационные вопросы в работе врача бактериолога		2	1	-	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5.	Медицинская этика и деонтология		2	1	1	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6.	Национальный проект здоровье		2	1	1	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7.	Современные требования к организации бактериологической лаборатории		3	1	1	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>5</b>	<b>Общая микробиология</b>		<b>65</b>	<b>14</b>	<b>41</b>	<b>10</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
5.1.	История развития микробиологии		4	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2.	Структура и функции бактерий		4	1	2	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3.	Генетика бактерий		2	0,5	1	0,5		Текущий контроль (тестовый контроль)

5.4.	Методы микроскопии		10	2	5	3		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5.	Методы культивирования бактерий. Питательные среды. Методы стерилизации		10	2	5	3		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.6.	Основные биотопы организма человека. Роль нормальной микрофлоры в патологии человека		7	2	4	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.7.	Учение об инфекции		7	2	4	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.8.	Инфекция и иммунитет		7	2	4	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.9.	Антагонизм микроорганизмов и антибиотики		7	2	5	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.10.	Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам		7	2	5	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>6.</b>	<b>Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями</b>		<b>98</b>	<b>30</b>	<b>58</b>	<b>10</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
6.1.	Биологические свойства энтеробактерий и лабораторная диагностика вызываемых ими заболеваний		12	4	7	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2.	Особенности микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых условно-патогенными энтеробактериями		12	4	7	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.	Общие принципы выделения и идентификации культур энтеробактерий		15	6	7	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4.	Дисбактериоз кишечника, диагностика интерпретация		15	4	7	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5.	Семинар «Микробиологическая диагностика острых кишечных инфекций»		10	2	6	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.6.	Особенности микробиологической диагностики шигеллез		12	2	8	2		Текущий контроль (тестовый контроль)

6.7.	Микробиологическая диагностика брюшного тифа		12	2	8	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.8.	Серологические методы исследования в диагностике кишечных инфекций		10	2	8	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>7</b>	<b>Микробиология особоопасных инфекций</b>		<b>30</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
7.1.	Режим работы с возбудителями особоопасных инфекций		10	5	4	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.	Биологические свойства возбудителей и лабораторная диагностика бактериальных особоопасных инфекций		10	5	4	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3.	Общие принципы выделения и идентификации культур особоопасных инфекций		10	5	4	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>8</b>	<b>Микробиология воздушно-капельных инфекций</b>		<b>80</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>20</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
8.1.	Микробиология инфекций передающихся воздушно-капельным путем		20	4	12	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2.	Микробиология возбудителей респираторных инфекций		20	5	11	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3.	Микробиологическая диагностика дифтерии и коклюша		10	2	6	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4.	Микробиологическая диагностика туберкулеза		10	2	6	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3.	Микробиологическая диагностика воздушно-капельных инфекций		20	6	10	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>9</b>	<b>Микробиология спирохетозов, лептоспирозов и заболеваний передающихся половым путем</b>		<b>22</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
9.1.	Микробиология лептоспирозов		-	-	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2.	Микробиология венерических заболеваний		8	4	3	1		Текущий контроль (тестовый контроль)



9.3.	Методы бактериологической диагностики заболеваний передающихся половым путем		8	4	3	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
9.4.	Молекулярно-биологические методы в диагностике инфекций передающихся половым путем		7	3	3	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>10</b>	<b>Микробиология инфекций вызываемых условно-патогенными (оппортунистическими) микроорганизмами</b>		<b>88</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
10.1.	Микробиология возбудителей неспецифических инфекций		28	12	15	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.2.	Общие принципы выделения и идентификации культур, возбудителей неспецифических инфекций		30	12	17	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.3.	Основные возбудители гнойно-септических инфекций		10	4	5	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.4.	Микробиологическая диагностика гнойно-септических инфекций		10	4	5	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.5.	Микробиология и микробиологическая диагностика менингококковой инфекции.		10	4	5	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>11</b>	<b>Микробиологическая диагностика неспецифических инфекций систем и органов человека</b>		<b>62</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>6</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
11.1.	Микробиологические аспекты внутрибольничных инфекций		20	4	15	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2.	Основные возбудители внутрибольничных инфекций		10	2	7	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.3.	Принципы микробиологической диагностики. Правила забора материала. Схема бактериологического исследования.		20	4	15	1		Текущий контроль (тестовый контроль)

11.4.	Производственный контроль в лечебно-профилактических организациях		2	1	-	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.5.	Проблема антибиотикорезистентности госпитальных штаммов		10	4	6	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>12</b>	<b>Медицинская микология</b>		<b>24</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
12.1.	Микроскопические грибы, возбудители микозов у человека и животных.		4	2	1	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
12.2.	Глубокие микозы		8	2	5	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
12.3.	Принципы лабораторной диагностики кандидозов и микозов		8	2	5	1		Текущий контроль (тестовый контроль)
12.4.	Семинар «Масс-спектрометрия в видовой идентификации возбудителей бактериальных и грибковых инфекций»		4	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>13</b>	<b>Санитарная микробиология</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
13.1.	Санитарная микробиология как наука		4	1	2,5	0,5		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.2.	Санитарная микробиология окружающей среды		4	1	2,5	0,5		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.3.	Санитарная микробиология пищевых продуктов		4	1	2,5	0,5		Текущий контроль (тестовый контроль)
								контроль)
13.4.	Пищевые отравления микробной этиологии		4	1	2,5	0,5		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины»</b>								
<b>14</b>	<b>Вирусология</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		<b>Промежуточный контроль</b>
14.1.	Вирусы бактерий. Диагностика энтеровирусных инфекций.		10	4	12	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
14.2.	Микробиологическая диагностика ВИЧ-инфекции. Онкогенные вирусы.		6	6	12	2		
<b>15</b>	<b>Эпидемиология</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>Промежуточный контроль</b>

15.1.	Эпидемиология санитарная		4	2	1	1		Текущий ко (тестовый контроль)
<b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс»</b>								
16.	«Клиническая микробиология»	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>		
16.1	Бактериология инфекций дыхательных путей		4	2		2		
16.2	Бактериология инфекций пищеварительной системы		4	2		2		
16.3	Дисбактериоз кишечника		2	2				
16.4	Бактериология инфекций крови и сердечно- сосудистой системы		4			2		
16.5	Бактериология инфекций половой системы		4			2		
16.6	Принципы нормирования и оценки санитарно- гигиенического и эпидемиологического состояния объектов окружающей среды по бактериальным показателям		4	2				
16.7	Контроль лечебно- профилактических учреждений		6	4				
16.8	Клиника и эпидемиология внутрибольничных инфекций		2			2		
16.9	Отработка практических Навыков		12		12			
	Всего						<b>36</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>			<b>576</b>	<b>210</b>	<b>154</b>	<b>170</b>		