

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России  
«21» апреля 2023 г.  
протокол № 9

Председатель совета  
О.А. Милованова



## **8.УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Бактериология»**

(общая трудоемкость программы 144 академических часа)

**Цель программы** заключается в получении биологами теоретических знаний, в совершенствовании практических умений и навыков в вопросах проведения микробиологической диагностики инфекции бактериальной природы, в совершенствовании профессиональных компетенций биолога для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

### **Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** «Биология»; (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист).

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий

| №<br>п/п                                     | Название и темы<br>рабочей программы                                                                    | Трудоемкость<br>(акад час) | Формы обучения      |                 |                 |                  |                |                  | Формируемые<br>компетенции | Форма<br>контроля    |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------|
|                                              |                                                                                                         |                            | Лекции <sup>2</sup> | СЗ <sup>3</sup> | ПЗ <sup>4</sup> | ОСК <sup>5</sup> | С <sup>6</sup> | ДОТ <sup>7</sup> |                            |                      |
| 1.                                           | <b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Деятельность по выполнению бактериологических исследований»</b> |                            |                     |                 |                 |                  |                |                  |                            |                      |
| 1.1                                          | Деятельность по обеспечению биологической безопасности при проведении микробиологических исследований   | 6                          | -                   | 2               | -               | -                | -              | 4                | ПК-1                       | Т/К <sup>8</sup>     |
| 1.2                                          | Деятельность по выполнению микробиологических исследований                                              | 6                          | -                   | 2               | -               | -                | -              | 4                | ПК-1                       | Т/К                  |
| 1.3                                          | Деятельность по выполнению бактериологических лабораторных исследований                                 | 90                         | 20                  | 30              | 20              | -                | -              | 20               | ПК-1                       | Т/К                  |
| 1.4                                          | Деятельность по выполнению микробиологических лабораторных исследований                                 | 6                          | 2                   | -               | 2               | -                | -              | 2                | ПК-1                       | Т/К                  |
| 1.5                                          | Деятельность по выполнению определения резистентности микроорганизмов                                   | 6                          | 2                   | 2               | -               | -                | -              | 2                | ПК-1                       | Т/К                  |
| 1.6                                          | Деятельность по выполнению микробиологической диагностики инфекций систем и органов человека            | 12                         | 2                   | 4               | 4               | -                | -              | 2                | ПК-1                       | Т/К                  |
| 1.7                                          | Деятельность по выполнению санитарно-микробиологических исследований                                    | 12                         | 2                   | 4               | 4               | -                | -              | 2                | ПК-1                       | Т/К                  |
| <b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>        |                                                                                                         | <b>138</b>                 | <b>28</b>           | <b>44</b>       | <b>30</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>       | <b>36</b>        | <b>ПК-1</b>                | <b>Т/К</b>           |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                   |                                                                                                         | <b>6</b>                   |                     | <b>6</b>        |                 |                  |                |                  | <b>ПК-1</b>                | <b>Э<sup>9</sup></b> |
| <b>Общая трудоемкость освоения программы</b> |                                                                                                         | <b>144</b>                 | <b>28</b>           | <b>50</b>       | <b>30</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>       | <b>36</b>        |                            |                      |

<sup>2</sup> Лекционные занятия

<sup>3</sup> Семинарские занятия

<sup>4</sup> Практические занятия

<sup>5</sup> Обучающий симуляционный курс

<sup>6</sup> Стажировка

<sup>7</sup> Дистанционные образовательные технологии

<sup>8</sup> Текущий контроль

<sup>9</sup> Экзамен

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
«21» апреля 2023 г.  
протокол № 9  
Председатель совета  
О.А. Милованова



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ:  
«БАКТЕРИОЛОГИЯ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Бактериология»

**Задачи:**

- совершенствование знаний по вопросам обеспечения биологической безопасности при проведении микробиологических исследований;
- совершенствование знаний об особенностях деятельности по проведению микробиологических исследований;
- совершенствование знаний и навыков об особенностях бактериологических лабораторных исследований;
- совершенствование знаний об особенностях микологических лабораторных исследований;
- совершенствование знаний об особенностях проведения определения резистентности микроорганизмов;
- совершенствование знаний и навыков об особенностях выполнения микробиологической диагностики инфекций систем и органов человека;
- совершенствование знаний и навыков об особенностях выполнения санитарно-микробиологических исследований;

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** «Биология»; (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист).

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.

| №<br>п/п     | Название и темы рабочей программы                                                                     | Трудоемкость<br>(акад. час.) | Формируемые компетенции | Обучение с использованием ДОТ     |                 |                                |                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|              |                                                                                                       |                              |                         | Асинхронное обучение<br>(заочное) |                 | Синхронное обучение<br>(очное) |                 |
|              |                                                                                                       |                              |                         | акад. час.                        | форма и вид ДОТ | акад. час.                     | форма и вид ДОТ |
| 1.1          | Деятельность по обеспечению биологической безопасности при проведении микробиологических исследований | 4                            | ПК-1                    | -                                 | -               | 2                              | Вебинар         |
| 1.2          | Деятельность по выполнению микробиологических исследований                                            | 4                            | ПК-1                    | -                                 | -               | 1                              | Вебинар         |
| 1.3          | Деятельность по выполнению бактериологических лабораторных исследований                               | 20                           | ПК-1                    | -                                 | -               | 2                              | Вебинар         |
| 1.4          | Деятельность по выполнению микологических лабораторных исследований                                   | 2                            | ПК-1                    | -                                 | -               | 2                              | Вебинар         |
| 1.5          | Деятельность по выполнению определения резистентности микроорганизмов                                 | 2                            | ПК-1                    | -                                 | -               | 2                              | Вебинар         |
| 1.6          | Деятельность по выполнению микробиологической диагностики инфекций систем и органов человека          | 2                            | ПК-1                    | -                                 | -               | 2                              | Вебинар         |
| 1.7          | Деятельность по выполнению санитарно-микробиологических исследований                                  | 2                            | ПК-1                    | -                                 | -               | 2                              | Вебинар         |
| <b>Итого</b> |                                                                                                       | <b>36</b>                    | <b>36</b>               | -                                 | -               | <b>36</b>                      |                 |