

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

«30» мая 2022 г.

протокол № 5

Председатель совета

О.А. Милованова



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной профессиональной программы**  
**повышения квалификации врачей по теме**  
**«САНИТАРНАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ»**  
**(срок обучения 72 академических часа)**

**Цель:** совершенствование способности и готовности по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; совершенствование способности и готовности к оказанию высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Контингент обучающихся:**

**по основной специальности:** врач-паразитолог;

**по смежным специальностям:**

- врач-эпидемиолог, врач-микробиолог, врач-бактериолог, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, врач клинической лабораторной диагностики,
- биолог, зоолог, энтомолог.

**Общая трудоемкость:** 72 академических часа

**Форма обучения:** очная

| №<br>п\п | Название и темы рабочей программы                                                                                                                                                           | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения |                     |                      |     |   |     | Формируемые компетенции   | Форма контроля |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|-----|---|-----|---------------------------|----------------|
|          |                                                                                                                                                                                             |                             | Лекции         | Семинарские занятия | Практические занятия | ОСК | С | ДОТ |                           |                |
| 1.       | Рабочая программа учебного модуля1<br>«Организация санитарно-паразитологических исследований»                                                                                               |                             |                |                     |                      |     |   |     |                           |                |
| 1.1      | Правовая основа деятельности лабораторий                                                                                                                                                    | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.1.1    | Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность паразитологической лаборатории в составе исследовательского лабораторного центра                                               | 1                           | 1              | -                   | -                    | -   | - | -   | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.1.2    | Аккредитация, лицензирование, сертификация, аттестация                                                                                                                                      | 1                           | -              | 1                   | -                    | -   | - | -   | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.2      | Лабораторная служба как составная часть государственной системы охраны здоровья граждан                                                                                                     | 12                          | 3              | 9                   | -                    | -   | - | -   |                           | Т/К            |
| 1.2.1    | Санитарно-паразитологические исследования (исторический экскурс)                                                                                                                            | 1                           | 1              | -                   | -                    | -   | - | -   | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.2.2    | Организация лабораторной службы Роспотребнадзора. Взаимодействие специалистов Роспотребнадзора и здравоохранения в целях обеспечения профилактических и противоэпидемических мероприятий    | 1                           | -              | 1                   | -                    | -   | - | -   | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.2.3    | Порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.2.4    | Организация контроля качества и управления                                                                                                                                                  | 2                           | -              | 2                   | -                    | -   | - | -   | УК-1, 2, 3,               | Т/К            |

| №<br>п/п                              | Название и темы рабочей программы                                                                                                 | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения |                     |                      |          |          |          | Формируемые компетенции   | Форма контроля |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|----------|----------|----------|---------------------------|----------------|
|                                       |                                                                                                                                   |                             | Лекции         | Семинарские занятия | Практические занятия | ОСК      | С        | ДОТ      |                           |                |
|                                       | качеством лабораторных паразитологических исследований                                                                            |                             |                |                     |                      |          |          |          | ПК-1, 6, 7, 8             |                |
| 1.2.5                                 | Этапы лабораторных исследований. Оценка рисков на каждом этапе                                                                    | 3                           | 1              | 2                   | -                    | -        | -        | -        | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.2.6                                 | Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп опасности и возбудителями паразитарных болезней                                  | 1                           | -              | 1                   | -                    | -        | -        | -        | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.2.7                                 | Порядок обращения с медицинскими отходами                                                                                         | 1                           | -              | -                   | 1                    | -        | -        | -        | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| 1.2.8                                 | Дезинфекция и стерилизация в условиях лаборатории. Обеззараживание проб, оборудования, инструментария                             | 1                           | -              | -                   | 1                    | -        | -        | -        | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | Т/К            |
| <b>Трудоемкость учебного модуля 1</b> |                                                                                                                                   | <b>14</b>                   | <b>3</b>       | <b>8</b>            | <b>2</b>             | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | УК-1, 2, 3, ПК-1, 6, 7, 8 | <b>П/А</b>     |
| <b>2.</b>                             | <b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Санитарная паразитология в профилактике паразитарных болезней»</b>                        |                             |                |                     |                      |          |          |          |                           |                |
| <b>2.1</b>                            | <b>Предмет исследования санитарной паразитологии</b>                                                                              | <b>2</b>                    | <b>2</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>             | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>ПК-2, 3, 4, 5</b>      | <b>Т/К</b>     |
| <b>2.2</b>                            | <b>Общая характеристика агентов паразитарного загрязнения</b>                                                                     | <b>8</b>                    | <b>2</b>       | <b>2</b>            | <b>4</b>             | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>ПК-2, 3, 4, 5</b>      | <b>Т/К</b>     |
| 2.2.1                                 | Морфология возбудителей гельминтозов                                                                                              | 2                           | -              | -                   | 2                    | -        | -        | -        | ПК-2, 3, 4, 5             | Т/К            |
| 2.2.2                                 | Морфология возбудителей протозоозов                                                                                               | 2                           | -              | -                   | 2                    | -        | -        | -        | ПК-2, 3, 4, 5             | Т/К            |
| 2.2.3                                 | Особенности развития, распространения и эпидемиологическая значимость яиц гельминтов, цист и ооцист простейших в различных средах | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -        | -        | -        | ПК-2, 3, 4, 5             | Т/К            |
| 2.2.4                                 | Механизмы и факторы передачи инвазионных                                                                                          | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -        | -        | -        | ПК-2, 3, 4, 5             | Т/К            |

| №<br>п/п                       | Название и темы рабочей программы                                                                             | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения |                     |                      |     |   |     | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|-----|---|-----|-------------------------|----------------|
|                                |                                                                                                               |                             | Лекции         | Семинарские занятия | Практические занятия | ОСК | С | ДОТ |                         |                |
|                                | стадий паразитарных агентов                                                                                   |                             |                |                     |                      |     |   |     |                         |                |
| 2.3                            | Цели и задачи санитарно-паразитологических исследований                                                       | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 2.4                            | Нормируемые показатели санитарно-паразитологических исследований                                              | 2                           | 2              | -                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 2.5                            | Выявление паразитарных агентов в биологических средах, организмах и объектах среды обитания                   | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| Трудоёмкость учебного модуля 2 |                                                                                                               | 16                          | 8              | 4                   | 4                    | -   | - |     | ПК-2, 3, 4, 5           | П/А            |
| 3.                             | Рабочая программа учебного модуля 3<br>«Методы лабораторных санитарно-паразитологических исследований»        |                             |                |                     |                      |     |   |     |                         |                |
| 3.1                            | Материал для санитарно-паразитологических исследований. Объекты исследования, обследования, контроля          | 2                           | -              | 2                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.2                            | Преаналитический этап лабораторных исследований                                                               | 6                           | 2              | 2                   | 2                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.2.1                          | Общая характеристика преаналитического этапа, последовательность действий и риски. Подготовка оборудования    | 2                           | 2              | -                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.2.2                          | Правила отбора проб                                                                                           | 2                           | -              | 1                   | 1                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.2.3                          | Условия, сроки доставки и хранения проб                                                                       | 2                           | -              | 1                   | 1                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.3                            | Санитарно-паразитологическое исследование проб почвы                                                          | 4                           | -              | 2                   | -                    | 2   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.3.1                          | Современное оборудование                                                                                      | 1                           | -              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.3.2                          | Методы санитарно-паразитологических исследований на наличие яиц и личинок гельминтов, цист, ооцист простейших | 2                           | -              | -                   | -                    | 2   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.3.3                          | Особенности исследования проб почвы в зависимости от типа очагов                                              | 1                           | -              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |

| №<br>п/п | Название и темы рабочей программы                                                                                                                                                               | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения |                     |                      |     |   |     | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|-----|---|-----|-------------------------|----------------|
|          |                                                                                                                                                                                                 |                             | Лекции         | Семинарские занятия | Практические занятия | ОСК | С | ДОТ |                         |                |
| 3.4      | Санитарно-паразитологическое исследование смывов с твёрдых поверхностей, с меховых изделий и шкур животных. Целевое исследование смывов по эпидпоказаниям на яйца гельминтов и цисты простейших | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.5      | Санитарно-паразитологическое исследование проб воды                                                                                                                                             | 6                           | 3              | 1                   | 2                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.5.1    | Современное оборудование                                                                                                                                                                        | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.5.2    | Методы санитарно-паразитологического анализа воды на яйца и личинки гельминтов, цисты и ооцисты патогенных кишечных простейших                                                                  | 2                           | 1              | -                   | 1                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.5.3    | Особенности исследования проб воды (воды поверхностных водных объектов, прибрежных вод морей, питьевой, расфасованной в ёмкости и упакованной воды, плавательных бассейнов, аквапарков)         | 2                           | 1              | -                   | 1                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.6      | Санитарно-паразитологическое исследование продуктов питания и продовольственного сырья                                                                                                          | 6                           | -              | -                   | 3                    | 3   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.6.1    | Санитарно-паразитологическое исследование проб мяса и мясных продуктов                                                                                                                          | 2                           | -              | -                   | 1                    | 1   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.6.2    | Санитарно-паразитологическое исследование проб рыбы и рыбных продуктов                                                                                                                          | 2                           | -              | -                   | 1                    | 1   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.6.3    | Санитарно-паразитологическое исследование проб                                                                                                                                                  | 2                           | -              | -                   | 1                    | 1   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |

| №<br>п/п | Название и темы рабочей программы                                                                                                      | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения |                     |                      |     |   |     | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|-----|---|-----|-------------------------|----------------|
|          |                                                                                                                                        |                             | Лекции         | Семинарские занятия | Практические занятия | ОСК | С | ДОТ |                         |                |
|          | продуктов растительного происхождения                                                                                                  |                             |                |                     |                      |     |   |     |                         |                |
| 3.7      | <b>Санитарно-паразитологическое исследование сточных вод, донных отложений, иловых осадков, навоза, животноводческих стоков, снега</b> | 2                           | -              | 1                   | 1                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.8      | <b>Энтомологические методы исследования почвы и санитарного состояния объектов</b>                                                     | 2                           | 1              | -                   | 1                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.9      | <b>Энтомологический контроль за качеством продуктов питания</b>                                                                        | 4                           | 1              | 2                   | -                    | 1   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.9.1    | Методы санитарно-энтомологических исследований                                                                                         | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.9.2    | Идентификация членистоногих - вредителей зерна и продуктов питания                                                                     | 1                           | -              | -                   | -                    | 1   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.9.3    | Меры борьбы с вредителями продовольственных запасов                                                                                    | 1                           | -              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.10     | <b>Постаналитический этап лабораторных исследований</b>                                                                                | 2                           | -              | 2                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.10.1   | Биологическая сущность и трактовка результатов лабораторных паразитологических исследований                                            | 1                           | -              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.10.2   | Требования к оформлению результатов лабораторных паразитологических исследований                                                       | 1                           | -              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.11     | <b>Санитарно-паразитологический мониторинг</b>                                                                                         | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |
| 3.12     | <b>Мероприятия по обеззараживанию среды обитания. Методы и средства дезинфекции и дезинвазии</b>                                       | 2                           | 1              | 1                   | -                    | -   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | Т/К            |

| №<br>п\п                              | Название и темы рабочей программы | Трудоёмкость<br>(акад. час) |        | Формы обучения      |                      |     |   |     | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------|---------------------|----------------------|-----|---|-----|-------------------------|----------------|
|                                       |                                   |                             | Лекции | Семинарские занятия | Практические занятия | ОСК | С | ДОТ |                         |                |
| Трудоемкость учебного модуля 3        |                                   | 40                          | 10     | 24                  | -                    | 6   | - | -   | ПК-2, 3, 4, 5           | П/А            |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                   |                                   | 2                           | -      | 2                   | -                    | -   | - | -   | УК-1-3, ПК-1-8          | Зачет          |
| Общая трудоемкость освоения программы |                                   | 72                          | 22     | 44                  | -                    | 6   | - | -   |                         |                |

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  
«30» мая 2022 г.  
протокол № 5  
Председатель совета  
О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО  
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ**

**«Санитарная паразитология»**

дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации врачей по теме «Санитарная паразитология»

**Задачи:** освоение практических навыков проведения санитарно-паразитологических исследований объектов окружающей среды

**Контингент обучающихся:**

**по основной специальности:** врач-паразитолог;

**по смежным специальностям:**

- врач-эпидемиолог, врач-микробиолог, врач-бактериолог, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, врач клинической лабораторной диагностики,
- биолог, зоолог, энтомолог.

**Трудоемкость обучения:** 6 академических часов.

**Описание ОСК:** при освоении ОСК формируются практические навыки применения методов санитарно-паразитологического исследования проб объектов окружающей среды, идентификации возбудителей гельминтозов и протозоозов, членистоногих, наличие которых приводит к заражению человека и формированию очагов паразитарных болезней.

**Симуляционное оборудование:** учебная коллекция препаратов с возбудителями паразитарных болезней и членистоногими-вредителями зерна и продуктов; учебная лаборатория кафедры; микроскопы, увеличительные лупы, центрифуга.

| <b>№<br/>п\п</b> | <b>Название и темы<br/>рабочей программы</b>                                                          | <b>Трудоемкость<br/>(акад.час.)</b> | <b>Формируемые профессиональные<br/>умения и навыки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Формируемые<br/>компетенции</b> | <b>Форма<br/>контроля</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 3.3.2            | Методы санитарно-паразитологических исследования на наличие яиц и личинок гельминтов, цист простейших | 2                                   | Умения: применять стандартные методы санитарно-паразитологических исследований на наличие яиц и личинок гельминтов, цист простейших<br>Навыки: сбор, упаковка, маркировка, доставка проб, использование химических реактивов, центрифугирование проб, микроскопия проб, идентификация возбудителей паразитарных болезней в пробах | ПК-2, 3, 4,5                       | Т/К                       |
| 3.6.1            | Санитарно-паразитологическое исследование проб мяса и мясных продуктов                                | 1                                   | Умения: применять стандартные методы санитарно-паразитологических исследований проб мяса и мясных продуктов<br>Навыки: сбор, упаковка, маркировка, доставка проб, использование химических реактивов, проведение трихинеллоскопии, микроскопия проб, идентификация возбудителей паразитарных болезней в пробах                    | ПК-2, 3, 4,5                       | Т/К                       |
| 3.6.2            | Санитарно-паразитологическое исследование проб рыбы и рыбных продуктов                                | 1                                   | Умения: применять стандартные методы санитарно-паразитологических исследований проб рыбы и рыбных продуктов<br>Навыки: сбор, упаковка, маркировка, доставка проб, использование химических реактивов, микроскопия проб, идентификация возбудителей паразитарных болезней в пробах                                                 | ПК-2, 3, 4,5                       | Т/К                       |
| 3.6.3            | Санитарно-паразитологическое исследование проб продуктов растительного происхождения                  | 1                                   | Умения: применять стандартные методы санитарно-паразитологических исследований проб продуктов растительного происхождения<br>Навыки: сбор, упаковка, маркировка, доставка проб, использование химических реактивов, микроскопия проб, идентификация возбудителей паразитарных болезней в пробах                                   | ПК-2, 3, 4,5                       | Т/К                       |

| <b>№<br/>п\п</b> | <b>Название и темы<br/>рабочей программы</b>                       | <b>Трудоемкость<br/>(акад.час.)</b> | <b>Формируемые профессиональные<br/>умения и навыки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Формируемые<br/>компетенции</b> | <b>Форма<br/>контроля</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 3.9.2            | Идентификация членистоногих - вредителей зерна и продуктов питания | 1                                   | Умения: применять стандартные методы санитарно-паразитологических исследований проб зерна и продуктов питания для обнаружения членистоногих<br>Навыки: сбор, упаковка, маркировка, доставка проб, использование химических реактивов, микроскопия проб, идентификация членистоногих - вредителей зерна и продуктов питания | ПК-2, 3, 4,5                       | Т/К                       |
| <b>Итого</b>     |                                                                    | <b>6</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                           |