

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



**УТВЕРЖДЕНО**  
Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
«30» ноября 2020г.  
протокол № 15  
Председатель совета  
Л.В. Мельникова

НАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной профессиональной программы повышения**  
**квалификации врачей по теме «Клиническая фармакология во**  
**фтизиатрии»**  
(срок обучения 36 академических часов)

**Цель:** формирование способности и готовности врачей-фтизиатров и врачей смежных специальностей к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-фтизиатр;
- **по смежным специальностям:** врач-инфекционист, врач-терапевт, врач-клинический фармаколог, врач-онколог, врач-педиатр, врач-пульмонолог, врач-ревматолог.

**Общая трудоемкость:** 36 академических часов

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

---

|                                       | Название и темы рабочей программы                                                                          | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения |                 |                 |                  |            |                  | Формируемые компетенции | Форма контроля   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|------------------|-------------------------|------------------|
|                                       |                                                                                                            |                             | Лекции         | СЗ <sup>1</sup> | ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | Стажировка | ДОТ <sup>4</sup> |                         |                  |
| 1.                                    | Рабочая программа учебного модуля 1 «Химиотерапия туберкулёза – этиотропная терапия больных туберкулёзом»  |                             |                |                 |                 |                  |            |                  |                         |                  |
| 1.1                                   | Антибиотики, применяемые при лечении туберкулеза                                                           | 6                           | 2              | 1               | 1               | 2                | -          | -                | УК-1, ПК-6, ПК-13       | Т/К <sup>5</sup> |
| 1.2                                   | Режимы противотуберкулезной терапии                                                                        | 10                          | -              | 5               | 1               | 4                | -          | -                | УК-1, ПК-6, ПК-13       | Т/К              |
| Трудоемкость рабочей программы 1      |                                                                                                            | 16                          | 2              | 6               | 2               | 6                | -          | -                | УК-1, ПК-6, ПК-13       | П/А <sup>6</sup> |
| 2.                                    | Рабочая программа учебного модуля 2 «Нежелательные реакции при применении противотуберкулёзных препаратов» |                             |                |                 |                 |                  |            |                  |                         |                  |
| 2.1                                   | Характер и клиническая картина нежелательных реакций применения противотуберкулёзных препаратов.           | 10                          | 2              | 3               | 1               | 4                | -          | -                | УК-1, ПК-6, ПК-13       | Т/К              |
| 2.2                                   | Профилактика и купирование нежелательных реакций применения противотуберкулёзных препаратов.               | 8                           | 2              | 3               | 1               | 2                | -          | -                | УК-1, ПК-6, ПК-13       | Т/К              |
| Трудоемкость рабочей программы 2      |                                                                                                            | 18                          | 4              | 6               | 2               | 6                | -          | -                | УК-1, ПК-6, ПК-13       | П/А              |
| Итоговая аттестация                   |                                                                                                            | 2                           | -              | 2               | -               | —                | —          | —                | УК-1, ПК-6, ПК-13       | 3 <sup>7</sup>   |
| Общая трудоемкость освоения программы |                                                                                                            | 36                          | 6              | 14              | 4               | 12               |            |                  |                         |                  |

<sup>1</sup> Семинарские занятия.

<sup>2</sup> Практические занятия.

<sup>3</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup> Дистанционные образовательные технологии.

<sup>5</sup> Текущий контроль.

<sup>6</sup> Промежуточная аттестация.

<sup>7</sup> Зачет.

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  
«30» ноября 2020г.  
протокол № 15  
Председатель совета  
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**

по теме «Этиотропная терапия туберкулеза»  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Клиническая фармакология во фтизиатрии»

**Задачи ОСК:**

- совершенствование и формирование умений и навыков лечения больных туберкулезом с учетом переносимости и лекарственной устойчивости возбудителя.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-фтизиатр;
- **по смежным специальностям:** врач-инфекционист, врач-терапевт, врач-клинический фармаколог, врач-онколог, врач-педиатр, врач-пульмонолог, врач-ревматолог.

**Трудоемкость обучения:** 12 академических часов.

**Описание ОСК**

Симуляционное обучение предполагает не только отработку практических навыков с помощью муляжей, но и проведение ролевых игр с дальнейшим обсуждением учебного материала, моделирование консультации по выработки тактики лечения больных туберкулез (выбор адекватного режима), составление схем противотуберкулезной терапии с учетом лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза, переносимости и сочетаемости с антиретровирусной терапией. Отработке практических профессиональных навыков способствует использование комплекса ситуационных задач,

разработанных сотрудниками кафедры, набора рентгенологической документации, результатов лабораторных исследований.

**Симуляционное оборудование:** набор ситуационных задач, рентгенограмм, дисков компьютерных томограмм, результатов лабораторных исследований

| <b>№<br/>п\п</b> | <b>Название и<br/>темы рабочей<br/>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> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1.1              | Антибиотики, применяемые при лечении туберкулеза                                                 | 2                                   | - совершенствование навыка назначения противотуберкулезных препаратов с учетом оптимального способа введения и дозы                                                                                                                                                                                                                    | УК-1<br>ПК 6, ПК-13                | Т/К                       |
| 1.2              | Режимы противотуберкулезной терапии                                                              | 4                                   | - формирование и совершенствование навыка назначения адекватного режима противотуберкулезной терапии с учетом лекарственной чувствительности МБТ;<br>- формирование и совершенствование умения коррекции схемы лечения с учетом лекарственной чувствительности МБТ и вероятности перекрестной устойчивости;                            | УК-1<br>ПК 6, ПК-13                | Т/К                       |
| 2.1              | Характер и клиническая картина нежелательных реакций применения противотуберкулезных препаратов. | 4                                   | - формирование и совершенствование навыка интерпретации результатов клинического и лабораторного обследования больного в динамике для выявления нежелательных побочных реакций противотуберкулезных препаратов;<br>- формирование и совершенствование умения выявлять нежелательные побочные реакции на противотуберкулезные препараты | УК-1<br>ПК 6, ПК-13                | Т/К                       |
| 2.2              | Профилактика и купирование нежелательных реакций применения противотуберкулезных препаратов.     | 2                                   | - формирование и совершенствование навыка назначения адекватного режима противотуберкулезной химиотерапии с учетом риска развития нежелательных побочных реакций;<br>- формирование и совершенствование умения проводить коррекцию режима и схемы противотуберкулезной терапии с учетом развития нежелательных побочных реакций        | УК-1<br>ПК 6, ПК-13                | Т/К                       |
| <b>Итого</b>     |                                                                                                  | <b>12</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                           |