

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  
«08» июля 2019 г., протокол № 7  
Председатель УМС  
Мельникова Л.В.



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной  
переподготовки врачей по специальности «Эндоскопия»  
(со сроком освоения 576 академических часа)

**Цель** программы заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-эндоскопистов меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также в совершенствовании компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышении профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эндоскопия».

**Категория обучающихся:** в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

**Трудоёмкость обучения:** 576 академических часов.

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

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

| №<br>п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения      |                    |                  |            |                 | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|          |                                   |                             | Лекции <sup>2</sup> | СЗ/ПЗ <sup>3</sup> | ОСК <sup>4</sup> | Стажировка | ДО <sup>5</sup> |                         |                |

<sup>2</sup>Лекционные занятия.

<sup>3</sup>Семинарские и практические занятия.

<sup>4</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>5</sup>Дистанционное обучение.

| <b>1. Рабочая программа учебного модуля 1 «Патологическая анатомия и физиология»</b>  |  |           |           |    |    |   |   |  |                  |
|---|--|-----------|-----------|----|----|---|---|--|------------------|
| 1.1   | <i>Патологическая анатомия</i>   | 20        | 20        | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-1                                 | Т/К <sup>6</sup> |
| 1.1.1   | Морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах, с которыми встречается врач-эндоскопист | 12        | 12        | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3                     | Т/К              |
| 1.1.2   | Структура клинических и патологоанатомических диагнозов  | 8         | 8         | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-10                                | Т/К              |
| 1.2   | <i>Патологическая физиология</i>   | 20        | 20        | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-1                                 | Т/К              |
| 1.2.1   | Общие механизмы возникновения, развития и исход патологических процессов   | 12        | 12        | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3                     | Т/К              |
| 1.2.2   | Механизмы адаптации и компенсации нарушенных функций   | 8         | 8         | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-2, ПК-3                           | Т/К              |
| <b>Трудоемкость учебного модуля</b>   |  | <b>40</b> | <b>40</b> | -  | -  | - | - | <b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-10</b> | <b>П/А</b>       |
| <b>2. Рабочая программа учебного модуля 2 «Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья»</b>                   |  |           |           |    |    |   |   |  |                  |
| 2.1   | <i>Общие вопросы организации эндоскопической помощи взрослому населению и детям</i>                              | 8         | 8         | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10                    | Т/К              |
| 2.2   | <i>Профилактика передачи острозаразных заболеваний во время эндоскопического исследования</i>                    | 4         | 4         | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10                    | Т/К              |
| 2.3   | <i>Вопросы асептики и антисептики в эндоскопии</i>   | 4         | 4         | -  | -  | - | - | УК-1, ПК-10                                | Т/К              |
| <b>Трудоемкость учебного модуля</b>   |  | <b>16</b> | <b>16</b> | -  | -  | - | - | <b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-10</b> | <b>П/А</b>       |
| <b>3. Рабочая программа учебного модуля 3 «Диагностическая эндоскопия заболеваний органов желудочно-кишечного тракта и грудной полости»</b> |  |           |           |    |    |   |   |  |                  |
| 3.1   | <i>Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта</i>   | 120       | 40        | 60 | 20 | - | - | ПК-1, ПК-5                                 | Т/К<br>П/А       |
| 3.1.1   | Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода   | 24        | 8         | 12 | 4  | - | - | ПК-1, ПК-5                                 | Т/К<br>П/А       |
| 3.1.2   | Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка   | 24        | 8         | 12 | 4  | - | - | ПК-1, ПК-5                                 | Т/К<br>П/А       |
| 3.1.3   | Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки   | 24        | 8         | 12 | 4  | - | - | ПК-1, ПК-5                                 | Т/К<br>П/А       |
| 3.1.4   | Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки                                    | 24        | 8         | 12 | 4  | - | - | ПК-1, ПК-5                                 | Т/К<br>П/А       |
| 3.1.5   | Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей   | 24        | 8         | 12 | 4  | - | - | ПК-1, ПК-5                                 | Т/К<br>П/А       |
| 3.2   | <i>Диагностическая эндоскопия при</i>  | 40        | 16        | -  | 24 | - | - | ПК-1, ПК-5                                 | Т/К              |

<sup>6</sup>Текущий контроль.

|                                     |  |            |           |            |           |          |          |                                   |            |     |
|-------------------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|-----------------------------------|------------|-----|
|                                     | заболеваниях органов грудной полости   |            |           |            |           |          |          |                                   |            | П/А |
| 3.2.1                               | Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов  | 40         | 16        | -          | 24        | -        | -        | ПК-1, ПК-5                        | Т/К<br>П/А |     |
| <b>Трудоёмкость учебного модуля</b> |  | <b>160</b> | <b>56</b> | <b>60</b>  | <b>44</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>ПК-1, ПК-5</b>                 | <b>П/А</b> |     |
| <b>4.</b>                           | <b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Лечебная и оперативная эндоскопия»</b>   |            |           |            |           |          |          |                                   |            |     |
| 4.1                                 | Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки   | 20         | 8         | 8          | 4         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К<br>П/А |     |
| 4.2                                 | Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях  | 32         | 8         | 20         | 4         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К<br>П/А |     |
| 4.3                                 | Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта   | 16         | 8         | 4          | 4         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К<br>П/А |     |
| 4.4                                 | Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки | 44         | 8         | 32         | 4         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К<br>П/А |     |
| 4.5                                 | Лечебная холедохоскопия  | 24         | 8         | 16         | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| 4.6                                 | Санационная бронхоскопия   | 16         | 8         | 4          | 4         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К<br>П/А |     |
| 4.7                                 | Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева   | 24         | 8         | 12         | 4         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К<br>П/А |     |
| 4.8                                 | Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиального дерева                            | 44         | 8         | 32         | 4         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К<br>П/А |     |
| 4.9                                 | Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи  | 44         | 8         | 36         | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| 4.10                                | Местный гемостаз при легочных кровотечениях  | 32         | 8         | 24         | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| <b>Трудоёмкость учебного модуля</b> |  | <b>296</b> | <b>80</b> | <b>188</b> | <b>28</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>ПК-1, ПК-5,<br/>ПК-6, ПК-8</b> | <b>П/А</b> |     |
| <b>5.</b>                           | <b>Рабочая программа учебного модуля 5 «Связь эндоскопии со смежными предметными областями»</b>  |            |           |            |           |          |          |                                   |            |     |
| 5.1                                 | Гастроэнтерология  | 12         | 12        | -          | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| 5.1.1                               | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки  | 4          | 4         | -          | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| 5.1.2                               | Неспецифический язвенный колит   | 4          | 4         | -          | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| 5.1.3                               | Рак толстой кишки  | 4          | 4         | -          | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| 5.2                                 | Пульмонология  | 12         | 12        | -          | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |
| 5.2.1                               | Пневмония  | 4          | 4         | -          | -         | -        | -        | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8         | Т/К        |     |

|  |  |            |            |            |           |   |   |  |                      |
|--|--|------------|------------|------------|-----------|---|---|--|----------------------|
| 5.2.2  | Доброкачественные и злокачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли легких | 4          | 4          | -          | -         | - | - | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                                       | Т/К                  |
| 5.2.3  | Туберкулез   | 4          | 4          | -          | -         | - | - | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                                       | Т/К                  |
| 5.3  | <i>Инфекционные болезни</i>  | 8          | 8          | -          | -         | - | - | <i>ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</i>                                | <i>Т/К</i>           |
| 5.3.1  | Дифференциальная диагностика желтух  | 8          | 8          | -          | -         | - | - | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                                       | Т/К                  |
| 5.4  | <i>Анестезиология</i>  | 8          | 8          | -          | -         | - | - | <i>ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</i>                                | <i>Т/К</i>           |
| 5.4.1  | Способы обезболивания при выполнении эндоскопических исследований                  | 8          | 8          | -          | -         | - | - | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                                       | Т/К                  |
| <b>Трудоемкость учебного модуля</b>          |  | <b>40</b>  | <b>40</b>  | -          | -         | - | - | <b>ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>                                | Т/К                  |
| <b>Итоговая аттестация</b>                   |  | <b>6</b>   | -          | -          | <b>6</b>  | - | - |  | <i>П/А</i>           |
| <b>Общая трудоемкость освоения программы</b> |  | <b>576</b> | <b>232</b> | <b>248</b> | <b>96</b> | - | - | <b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10</b> | <b>Э<sup>7</sup></b> |

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  
«08» июля 2019 г., протокол № 7  
Председатель УМС  
Мельникова Л.В.



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА  
ПО ТЕМЕ «ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ, ЛЕЧЕБНАЯ  
И ОПЕРАТИВНАЯ ЭНДОСКОПИЯ»**

дополнительной профессиональной программе профессиональной  
переподготовки врачей по специальности «Эндоскопия»

**Задачи:**

- совершенствование навыков дифференциальной диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта;
- совершенствование навыков дифференциальной диагностики заболеваний пищевода;
- совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;
- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки.

**Контингент обучающихся:** в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

**Трудоемкость обучения:** 96 академических часа.

**Описание ОСК:** в процессе стажировки обучающиеся овладеют техниками организации и проведения эндоскопических операций в эндоскопии.

**Симуляционное оборудование:**

- отработка навыков на симуляционном оборудовании на месте прохождения обучения (базе практики).

| № п/п | Название и темы рабочей программы   | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки   | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|-------|---|--------------------------|--|-------------------------|----------------|
| 3.1   | Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта                         | 20                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствование навыков дифференциальной диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных</li> </ul>  | ПК-1, ПК-5              | Т/К<br>П/А     |
| 3.1.1 | Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода                              | 4                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствование навыков дифференциальной диагностики заболеваний пищевода;</li> <li>- совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;</li> <li>- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки</li> </ul> | ПК-1, ПК-5              | Т/К<br>П/А     |
| 3.1.2 | Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка                                | 4                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;</li> <li>- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки</li> </ul>   | ПК-1, ПК-5              | Т/К<br>П/А     |
| 3.1.3 | Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки              | 4                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;</li> <li>- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки</li> </ul>   | ПК-1, ПК-5              | Т/К<br>П/А     |
| 3.1.4 | Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки | 4                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;</li> <li>- овладение навыком</li> </ul>  | ПК-1, ПК-5              | Т/К<br>П/А     |

| №<br>п/п | Название и темы<br>рабочей программы                                | Трудоёмкость<br>(акад.час.) | Формируемые<br>профессиональные<br>умения и навыки   | Формируемые<br>компетенции      | Форма<br>контроля |
|----------|---|-----------------------------|--|---------------------------------|-------------------|
|          |   |                             | эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки   |                                 |                   |
| 3.1.5    | Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей              | 4                           | - совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;<br>- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1,<br>ПК-5                   | Т/К<br>П/А        |
| 3.2      | Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной полости | 24                          | - совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;<br>- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1,<br>ПК-5                   | Т/К<br>П/А        |
| 3.2.1    | Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов             | 24                          | - совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;<br>- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1,<br>ПК-5                   | Т/К<br>П/А        |
| 4.1      | Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки              | 4                           | - овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки   | ПК-1,<br>ПК-5,<br>ПК-6,<br>ПК-8 | Т/К<br>П/А        |
| 4.2      | Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях               | 4                           | - совершенствование навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;<br>- овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1,<br>ПК-5,<br>ПК-6,<br>ПК-8 | Т/К<br>П/А        |
| 4.3      | Извлечение инородных тел из желудочно-                              | 4                           | - овладение навыком эндоскопических вмешательств   | ПК-1,<br>ПК-5,                  | Т/К<br>П/А        |

| № п\п                           | Название и темы рабочей программы  | Трудоёмкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки   | Формируемые компетенции                   | Форма контроля |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|---|----------------|
|                                 | кишечного тракта   |                          | при заболеваниях органов грудной клетки  | ПК-6, ПК-8                                |                |
| 4.4                             | Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки | 4                        | - овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                    | Т/К<br>П/А     |
| 4.6                             | Санационная бронхоскопия   | 4                        | - овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                    | Т/К<br>П/А     |
| 4.7                             | Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева   | 4                        | - овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                    | Т/К<br>П/А     |
| 4.8                             | Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиального дерева                            | 4                        | - овладение навыком эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов грудной клетки | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8                    | Т/К<br>П/А     |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |  | <b>6</b>                 | -  | <b>ПК-1,<br/>ПК-5,<br/>ПК-6,<br/>ПК-8</b> | П/А            |
| <b>Итого</b>                    |  | <b>96</b>                | -  | -   | -              |