

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

«26» апреля 2021 г.

протокол № 4

Председатель совета

Л.В. Мельникова



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием по теме «Обеспечение качества лабораторных исследований на долабораторном этапе»

(срок обучения 72 академических часа)

**Цель программы** заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием к выполнению медицинских процедур и инвазивных вмешательств для обеспечения качества оказания помощи в области лабораторной медицины.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** медицинский лабораторный техник;
- **по смежным специальностям:** медицинский технолог, фельдшер-лаборант, медицинская сестра, старшая медицинская сестра, медицинская сестра процедурной, медицинская сестра-анестезист

**Общая трудоемкость:** 72 академических часа.

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

| №<br>п/п                                         | Название и темы рабочей программы                                                                                        | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формы обучения |                    |                  |                |                 | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|                                                  |                                                                                                                          |                              | Л <sup>1</sup> | СЗ/ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | С <sup>4</sup> | ДО <sup>5</sup> |                         |                |
| 1.                                               | Рабочая программа учебного модуля 1 «Действия медицинского персонала на внелабораторных этапах»                          |                              |                |                    |                  |                |                 |                         |                |
| 1.1                                              | Организация работы процедурного кабинета. Требования к организации рабочего пространства процедурного кабинета           | 6                            | -              | -                  | -                | 2              | 4               | ОК-2, ПК-1              | Т/К            |
| 1.2                                              | Правила обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах  | 6                            | -              | -                  | -                | 2              | 4               | ОК-2, ПК-1, ПК-3        | Т/К            |
| 1.3                                              | Особенности подготовки пациента к диагностическим вмешательствам в соответствии со стандартами простых медицинских услуг | 6                            | -              | -                  | -                | 2              | 4               | ОК-2, ПК-1              | Т/К            |
| Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1 |                                                                                                                          | 18                           | -              | -                  | -                | 6              | 12              | ОК-2, ПК-1, ПК-3        | П/А            |
| 2.                                               | Рабочая программа учебного модуля 2 «Процедура взятия и обработки крови для лабораторных исследований»                   |                              |                |                    |                  |                |                 |                         |                |
| 2.1                                              | Правила сбора, алгоритмы, транспортировка крови в диагностические лаборатории                                            | 2                            | -              | 2                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5              | Т/К            |
| 2.2                                              | Технология взятия крови из вены на различные виды исследований                                                           | 2                            | -              | 2                  | -                | -              | -               | ПК-1                    | Т/К            |
| 2.3                                              | Использование современных вакуумных систем для взятия крови из вены                                                      | 2                            | -              | 2                  | -                | -              | -               | ПК-1                    | Т/К            |
| 2.4                                              | Взятие капиллярной крови                                                                                                 | 2                            | -              | 2                  | -                | -              | -               | ПК-1                    | Т/К            |
| 2.5                                              | Взятие крови в отделениях реанимации                                                                                     | 2                            | -              | 2                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5              | Т/К            |
| 2.6                                              | Получение сыворотки, плазмы, использование антикоагулянтов                                                               | 2                            | -              | 2                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5, ПК-6        |                |
| Трудоёмкость учебного модуля 2                   |                                                                                                                          | 12                           | -              | 12                 | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5              | П/А            |
| 3.                                               | Рабочая программа учебного модуля 3 «Взятие биоматериала для лабораторных исследований»                                  |                              |                |                    |                  |                |                 |                         |                |
| 3.1                                              | Взятие и транспортировка мочи                                                                                            | 3                            | -              | 3                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5, ПК-6        | Т/К            |

<sup>1</sup>Лекционные занятия

<sup>2</sup>Семинарские и практические занятия.

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

<sup>4</sup>Стажировка.

<sup>5</sup>Дистанционное обучение.

| №<br>п\п                                                | Название и темы рабочей программы                                                                                       | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формы обучения |                    |                  |                |                 | Формируемые компетенции       | Форма контроля |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|----------------|
|                                                         |                                                                                                                         |                              | Л <sup>1</sup> | СЗ/ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | С <sup>4</sup> | ДО <sup>5</sup> |                               |                |
| 3.2                                                     | Взятие и транспортировка кала                                                                                           | 3                            | -              | 3                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5, ПК-6              | Т/К            |
| 3.3                                                     | Взятие и транспортировка мокроты                                                                                        | 3                            | -              | 3                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5, ПК-6              | Т/К            |
| 3.4                                                     | Взятие и транспортировка выпотных и синовиальной жидкостей                                                              | 3                            | -              | 3                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5, ПК-6              | Т/К            |
| 3.5                                                     | Взятие мазков из ротоглотки                                                                                             | 3                            | -              | 3                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5, ПК-6              | Т/К            |
| 3.6.                                                    | Взятие эякулята                                                                                                         | 3                            | -              | 3                  | -                | -              | -               | ПК-1, ПК-5, ПК-6              | Т/К            |
| <b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3</b> |                                                                                                                         | <b>18</b>                    | -              | <b>18</b>          | -                | -              | -               | <b>ПК-1, 5, 6</b>             | <b>П/А</b>     |
| <b>4.</b>                                               | <b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Оценка качества процедур преаналитического этапа лабораторных исследований»</b> |                              |                |                    |                  |                |                 |                               |                |
| 4.1                                                     | Стандартные операционные процедуры (СОП)                                                                                | 5                            | -              | -                  | -                | 2              | 3               | ПК-9                          | Т/К<br>П/А     |
| 4.2                                                     | Стандартизация преаналитического этапа                                                                                  | 4                            | -              | -                  | -                | 1              | 3               | ПК-9                          | Т/К<br>П/А     |
| 4.3                                                     | Аудит преаналитического этапа лабораторных исследований                                                                 | 5                            | -              | -                  | -                | 2              | 3               | ПК-9                          | Т/К<br>П/А     |
| 4.4.                                                    | Экспресс-методы диагностики при неотложных состояниях                                                                   | 4                            | -              | -                  | -                | 1              | 3               | ПК-6                          |                |
| <b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 4</b> |                                                                                                                         | <b>18</b>                    | -              | -                  | -                | <b>6</b>       | <b>12</b>       | <b>ПК-6, 9</b>                | <b>П/А</b>     |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                              |                                                                                                                         | <b>6</b>                     | -              | <b>6</b>           | -                | -              | -               | <b>ОК-2, ПК-1, 3, 5, 6, 9</b> | <b>Зачет</b>   |
| <b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>            |                                                                                                                         | <b>72</b>                    | -              | <b>36</b>          | -                | <b>12</b>      | <b>24</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

«26» апреля 2021 г.

протокол № 4

Председатель совета

Л.В. Мельникова



## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов в области клинической лабораторной диагностики со средним медицинским образованием по теме «Обеспечение качества лабораторных исследований на долабораторном этапе»

**Задачи стажировки** реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- изучение правил организации работы процедурного кабинета;
- изучение требований к организации рабочего пространства процедурного кабинета;
- изучение правил обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах;
- изучение особенностей подготовки пациента к диагностическим вмешательствам;
- изучение экспресс-методов диагностики при неотложных состояниях

**Трудоемкость обучения:** 12 академических часов

**Контингент:**

- **по основной специальности:** медицинский лабораторный техник;
- **по смежным специальностям:** медицинский технолог, фельдшер-лаборант, медицинская сестра, старшая медицинская сестра, медицинская сестра процедурной, медицинская сестра-анестезист

**Сроки проведения стажировки:** в соответствии с учебно-производственным планом

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:** кафедра клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Москва, 2-й Боткинский пр., д. 5, ГКБ им. С.П. Боткина, корпус 17, 3-й этаж).

**Кафедра** клинической лабораторной диагностики.

| <b>Код</b>   | <b>Наименование разделов, дисциплин и тем</b>                                                                            | <b>Трудоемкость (акад. час.)</b> | <b>Виды деятельности</b>                                                                                              | <b>Формируемые компетенции</b> | <b>Форма контроля</b>                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1          | Организация работы процедурного кабинета. Требования к организации рабочего пространства процедурного кабинета           | 2                                | Организация работы процедурного кабинета                                                                              | ОК-2, ПК-1                     | Текущий контроль: умение организовать работу процедурного кабинета, навыки организации рабочего пространства                                     |
| 1.2          | Правила обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах  | 2                                | Обеспечение инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах       | ОК-2, ПК-1, ПК-3               | Текущий контроль: навыки обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах         |
| 1.3          | Особенности подготовки пациента к диагностическим вмешательствам в соответствии со стандартами простых медицинских услуг | 2                                | Подготовка пациента к диагностическим вмешательствам в соответствии со стандартами простых медицинских услуг          | ОК-2, ПК-1                     | Текущий контроль: навыки подготовки пациента к диагностическим вмешательствам в соответствии со стандартами простых медицинских услуг            |
| 4.1          | Стандартные операционные процедуры (СОП)                                                                                 | 2                                | Проведение стандартных операционных процедур                                                                          | ПК-9                           | Текущий контроль: навыки проведения стандартных операционных процедур                                                                            |
| 4.2          | Стандартизация преаналитического этапа                                                                                   | 1                                | Стандартизация преаналитического этапа                                                                                | ПК-9                           | Текущий контроль: навыки стандартизации преаналитического этапа                                                                                  |
| 4.3          | Аудит преаналитического этапа лабораторных исследований                                                                  | 2                                | Аудит преаналитического этапа лабораторных исследований                                                               | ПК-9                           | Текущий контроль: навыки аудита преаналитического этапа лабораторных исследований                                                                |
| 4.4          | Экспресс-методы диагностики при неотложных состояниях                                                                    | 1                                | Освоение экспресс-методов диагностики при неотложных состояниях с использованием иммунохроматографических тест-систем | ПК-6                           | Текущий контроль: навыки проведения экспресс-методов диагностики при неотложных состояниях с использованием иммунохроматографических тест-систем |
| <b>Всего</b> |                                                                                                                          | <b>12</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

«26» апреля 2021 г.  
протокол № 4

Председатель совета  
Л.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
НА ДОЛАБОРАТОРНОМ ЭТАПЕ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
специалистов в области клинической лабораторной диагностики со средним  
медицинским образованием по теме «Обеспечение качества лабораторных  
исследований на долабораторном этапе»

**Задачи дистанционного обучения:**

- совершенствование знаний по обеспечению качественной лабораторной диагностики на долабораторном этапе;
- совершенствование знаний об особенностях подготовки биопроб для лабораторных исследований;
- совершенствование знаний и навыков диагностического процесса для обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах;
- усвоение особенностей подготовки пациента к диагностическим вмешательствам в соответствии со стандартами простых медицинских услуг;
- совершенствование навыков руководства и обеспечения порядка взятия биоматериала и его доставки в лабораторию, в том числе в условиях, осложненных инфекционной патологией;
- совершенствование знаний и навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;
- совершенствование навыков обеспечения качества процедур преаналитического этапа лабораторных исследований;
- совершенствование проведения процедур контроля качества на преаналитическом этапах.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** медицинский лабораторный техник;

- **по смежным специальностям:** медицинский технолог, фельдшер-лаборант, медицинская сестра, старшая медицинская сестра, медицинская сестра процедурной, медицинская сестра-анестезист

**Трудоемкость обучения:** 24 академических часов.

**Режим занятий:** 3 или 4 академических часов в день.

**Форма обучения:** без отрыва от работы с использованием дистанционного обучения.

| №<br>п/п     | Название и темы рабочей программы                                                                                        | Трудоемкость<br>(акад. час.) | Формируемые компетенции                 | В том числе                   |                      |                              |        |                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|--------|----------------------|
|              |                                                                                                                          |                              |                                         | Обучение с использованием ДОТ |                      | Обучение с отрывом от работы |        |                      |
|              |                                                                                                                          |                              |                                         | слайд-лекции                  | форма и вид контроля | лекции                       | ПЗ, СЗ | форма и вид контроля |
| 1.1          | Организация работы процедурного кабинета. Требования к организации рабочего пространства процедурного кабинета           | 4                            | ОК-2, ПК-1                              | 4                             | Т/К                  | -                            | -      | -                    |
| 1.2          | Правила обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах  | 4                            | ОК-2, ПК-1, ПК-3                        | 4                             | Т/К                  | -                            | -      | -                    |
| 1.3          | Особенности подготовки пациента к диагностическим вмешательствам в соответствии со стандартами простых медицинских услуг | 4                            | ОК-2, ПК-1                              | 4                             | Т/К                  | -                            | -      | -                    |
| 4.1          | Стандартные операционные процедуры (СОП)                                                                                 | 3                            | ПК-9                                    | 3                             | Т/К                  | -                            | -      | -                    |
| 4.2          | Стандартизация преаналитического этапа                                                                                   | 3                            | ПК-9                                    | 3                             | Т/К                  | -                            | -      | -                    |
| 4.3          | Аудит преаналитического этапа лабораторных исследований                                                                  | 3                            | ПК-9                                    | 3                             | Т/К                  | -                            | -      | -                    |
| 4.4.         | Экспресс-методы диагностики при неотложных состояниях                                                                    | 3                            | ПК-6, 9                                 | 3                             | Т/К                  |                              |        |                      |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                          | <b>24</b>                    | <b>ОК-2,<br/>ПК-1<br/>ПК-6<br/>ПК-9</b> | <b>24</b>                     | <b>П/А</b>           | -                            | -      | -                    |