

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» марта 2018 г. протокол № 3

Председатель совета

Астанина С.Ю.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей-генетиков и врачей-лабораторных генетиков по теме  
 «Современные технологии анализа генома в диагностике наследственной  
 патологии»

(срок обучения 36 академических часов)

**Цель:** формирование способности/готовности врачей-генетиков и врачей - лабораторных генетиков к оценке патогенности генетических особенностей человека на основе молекулярно-цитогенетического и молекулярно-генетического исследования для оказания специализированной помощи семьям с генетически обусловленными заболеваниями и состояниями.

**Категория обучающихся:** врачи-генетики и врачи - лабораторные генетики.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов или 36 з.ед.

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

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

| Код   | Наименование разделов дисциплин и тем                             | Трудоемкость |         | В том числе |                  |                     | Индексы, формируемых компетенций | Вид и форма контроля                       |
|---|---|--------------|---------|-------------|------------------|---------------------|----------------------------------|--|
|   |   | акад. часы   | зач.ед. | Лекции      | ОСК <sup>1</sup> | ПЗ, СЗ <sup>2</sup> |                                  |  |
| <b>Рабочая программа учебного модуля 1</b>  |   |              |         |             |                  |                     |                                  |  |
| <b>«Современные технологии анализа генома в диагностике наследственной патологии»</b> |   |              |         |             |                  |                     |                                  |  |
| 1.1   | Лабораторные методы диагностики наследственных болезней           | 34           | 34      | 10          | —                | 24                  | ПК-5                             | Промежуточный контроль (тестовый контроль) |
| 1.1.1   | Предимплантационная диагностика моногенных и хромосомных болезней | 6            | 6       | 2           | —                | 4                   | ПК-5                             | Текущий контроль тестовый контроль         |

<sup>1</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>2</sup> ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия

| Код                        | Наименование разделов дисциплин и тем                           | Грудоёмкость |           | В том числе |                  |                     | Индексы, формируемых компетенций | Вид и форма контроля                            |
|----------------------------|---|--------------|-----------|-------------|------------------|---------------------|----------------------------------|---|
|                            |   | акад. часы   | зач.ед.   | Лекции      | ОСК <sup>1</sup> | ПЗ, СЗ <sup>2</sup> |                                  |   |
| 1.1.2                      | Предимплантационный генетический скрининг хромосомной патологии | 6            | 6         | 2           | —                | 4                   | ПК-5                             | Текущий контроль (решение ситуационных задач)   |
| 1.1.3                      | Пренатальная диагностика моногенных болезней                    | 6            | 6         | 2           | —                | 4                   | ПК-5                             | Текущий контроль (решение ситуационных задач)   |
| 1.1.4                      | Пренатальная диагностика хромосомных болезней                   | 6            | 6         | 2           | —                | 4                   | ПК-5                             | Текущий контроль (оценка выполненного действия) |
| 1.1.5                      | Интерпретация результатов генетического тестирования            | 10           | 10        | 2           | —                | 8                   | ПК-5                             | Текущий контроль (решение ситуационных задач)   |
| <b>Итоговая аттестация</b> |   | <b>2</b>     | <b>2</b>  | —           | —                | <b>2</b>            | <b>ПК-5</b>                      | <b>Зачет</b>                                    |
| <b>Всего</b>               |   | <b>36</b>    | <b>36</b> | <b>10</b>   | —                | <b>26</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» марта 2018 г. протокол №3

Председатель совета

С.Ю. Астанина



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ**

по теме «Современные технологии анализа генома в диагностике  
наследственной патологии»  
(срок обучения 36 академических часов)

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации  
врачей-генетиков и врачей - лабораторных генетиков по теме  
«Современные технологии анализа генома в диагностике наследственной  
патологии»  
(срок обучения 36 академических часа)

**Ф.И.О. стажирующегося:** \_\_\_\_\_

**Задача стажировки:** формирование способности/готовности врачей-генетиков и врачей-лабораторных генетиков к оценке патогенности генетических особенностей человека на основе молекулярно-цитогенетического и молекулярно-генетического исследования для оказания специализированной помощи семьям с генетически обусловленными заболеваниями и состояниями.

**Описание стажировки**

В процессе стажировки будут освоены виды деятельности:

- овладение методами интерпретации результатов молекулярно-цитогенетического исследования;
- овладение методами интерпретации результатов высокопроизводительного секвенирования.
- овладение оформлением лабораторного заключения по результатам исследования.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводится стажировка:** ГБУЗ «Морозовской детской городской клинической больницы Департамента здравоохранения

г. Москвы», 18 корпус, эт. 2 (адрес: 119049 г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, дом 1/9).

**Кафедра:** медицинской генетики.

**Руководитель стажировки:** профессор кафедры медицинской генетики, д.м.н. Козлова Светлана Ивановна.

**Сроки проведения стажировки:** 15.04.2018 – 21.04.2018;  
03.12.2018 – 08.12.2018.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часа или 36 з.ед.

**Кураторы:** профессор кафедры медицинской генетики, д.м.н. Демикова Наталия Сергеевна, доцент кафедры медицинской генетики, к.м.н. Баранова Елена Евгеньевна.

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

| Код                        | Наименование разделов, дисциплин и тем <sup>3</sup>  | Трудоемкость | Виды деятельности   | Контроль сформированных компетенций  |
|----------------------------|--|--------------|---|--|
| 1.1.5                      | Интерпретация результатов генетического тестирования | 34           | <b>Интерпретация результатов генетического тестирования:</b><br>ознакомление и работа с Российскими и зарубежными рекомендациями и базами данных для интерпретации результатов молекулярно-цитогенетического и молекулярно-генетического тестирования | Тестовый контроль умение применять Российские и зарубежные рекомендации и базы данных для интерпретации результатов молекулярно-цитогенетического и молекулярно-генетического тестирования |
| <b>Итоговая аттестация</b> |  | <b>2</b>     |   | <b>Зачет</b>   |

Заведующий кафедрой  
медицинской генетики

Е.К. Гинтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Кураторы

Демикова Н.С.,  
Баранова Е.Е.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Заключение комиссии:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_