

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  
«25» января 2023 г.  
протокол № 1



Заместитель председателя совета  
Г.Х. Романенко

## **8.УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием  
по теме «Лабораторная генетика»  
(общая трудоемкость программы 144 академических часа)**

**Цель программы** заключается в получении биологами теоретических знаний, в совершенствовании практических умений и навыков в вопросах осуществления биохимических или молекулярно-генетических и (или) цитогенетических и (или) молекулярно-цитогенетических исследований с целью диагностики врожденных и (или) наследственных заболеваний, пренатального скрининга в части биохимических и молекулярно-генетических исследований.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** Биология (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист)).

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

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции <sup>3</sup>	СЗ <sup>4</sup>	ПЗ <sup>5</sup>	ОСК <sup>6</sup>	С <sup>7</sup>	ДОТ <sup>8</sup>		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Генетика как наука»</b>									
1.1	Нормальная и патологическая физиология	4	2	1	1	-	-	-	УК-1	Т/К <sup>9</sup>
1.2	Генетика	12	-	1	5	-	-	6	УК-1	Т/К
1.3	Биохимия	6	4	1	1	-	-	-	УК-1	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>22</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	УК-1	Т/К
2.	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Организация медико-генетической помощи населению»</b>									
2.1	Основы социальной гигиены и организация медико-генетической помощи населению	6	4	1	1	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.2	Генетика человека	17	11	2	4	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.3	Клиническая генетика, характеристика наследственных болезней	22	10	4	8	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.4	Лабораторные методы диагностики наследственных болезней	55	14	11	30	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.5	Профилактика наследственных болезней	14	14	-	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>114</b>	<b>53</b>	<b>18</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	ПК-6	Т/К
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>8</b>		<b>8</b>					УК-1 ПК-6	З <sup>10</sup>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>144</b>	<b>59</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>		

<sup>3</sup> Лекционные занятия

<sup>4</sup> Семинарские занятия

<sup>5</sup> Практические занятия

<sup>6</sup> Обучающий симуляционный курс

<sup>7</sup> Стажировка

<sup>8</sup> Дистанционные образовательные технологии

<sup>9</sup> Текущий контроль

<sup>10</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

«25» января 2023 г.

протокол № 1

Заместитель председателя совета  
Г.Х. Романенко



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ:  
«ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Лабораторная генетика»

**Задачи:** совершенствование знаний в области лабораторной диагностики наследственных заболеваний.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: Биология (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист)).

**Трудоёмкость обучения:** 6 академических часов.

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

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	История развития и становления генетики как	4	УК-1, ПК-1,	-	-	4	Вебинар

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	науки. Хромосомная теория наследственности		ПК-13				
1.2	Популяционная генетика	2	УК-1, ПК-1, ПК-13	-	-	2	Вебинар
<b>Итого</b>		<b>6</b>		-	-	<b>6</b>	