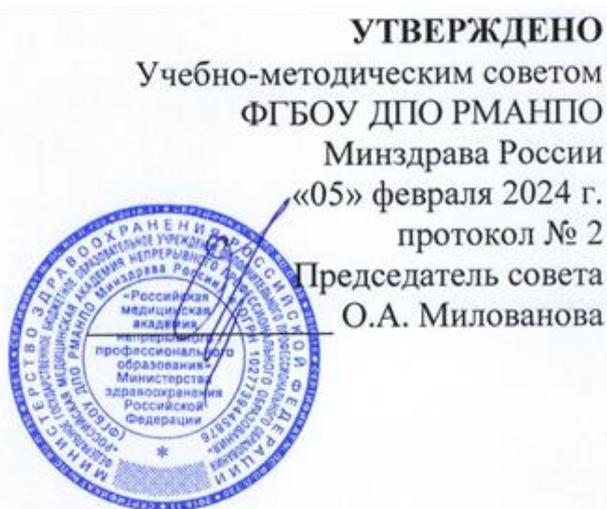


Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Иммуногематология»

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

**Цель программы** заключается в получении врачами клинической лабораторной диагностики и врачами смежных специальностей теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах выполнения иммуногематологических исследований крови доноров и реципиентов при гемотрансфузионной терапии, проведения валидации результатов лабораторных исследований.

#### **Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** клиническая лабораторная диагностика;
- **по смежным специальностям:** трансфузиология, акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, детская онкология, детская хирургия, гематология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, педиатрия, педиатрия (после специалитета), неонатология, терапия, хирургия, стоматология общей практики, медицинская биохимия, медицинская биофизика, генетика, лечебное дело, медико-профилактическое дело.

**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)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ <sup>1</sup>	ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	С <sup>4</sup>	ДОТ <sup>5</sup>		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Методы иммуногематологических исследований и медицинские изделия для диагностики in vitro»</b>									
1.1	Основные нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу клинических лабораторий в службе крови и клинической трансфузиологии	3	-	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3--	Т/К <sup>6</sup>
1.2	Преаналитические и аналитические технологии иммуногематологических лабораторных исследований. Правила проведения преаналитического, аналитического и постаналитического этапов иммуногематологических лабораторных исследований включая правильность взятия и оценку качества биологического материала.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2, ПК-3-	Т/К <sup>6</sup>
1.3	Медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro	3	-	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Т/К <sup>6</sup>
<b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>		<b>12</b>	-	-	-	-	-	<b>12</b>	<b>ПК-1, ПК-2, ПК-3</b>	<b>Т/К<sup>6</sup></b>
2.	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Выполнение иммуногематологических исследований третьей категории сложности и их валидация»</b>									
2.1	Иммуногематологические лабораторные методы и смежные с ними гематологические, химико-микроскопические, генетические, биохимические, иммунологические исследования	8	2	2	2	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К <sup>6</sup>
2.2	Аналитические характеристики иммуногематологических лабораторных методов и их обеспечение.	6	2	1	1	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К <sup>6</sup>
2.3	Влияние различной патологии на иммуногематологические методы	6	2	1	1	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К <sup>6</sup>
<b>Трудоемкость учебного модуля 2</b>		<b>20</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	<b>6</b>	<b>ПК-1, ПК-2, ПК-3</b>	<b>Т/К<sup>6</sup></b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2,	Т/К <sup>6</sup>
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	<b>18</b>	<b>ПК-3</b>	<b>Т/К<sup>6</sup></b>

<sup>1</sup> Семинарские занятия.

<sup>2</sup> Практические занятия.

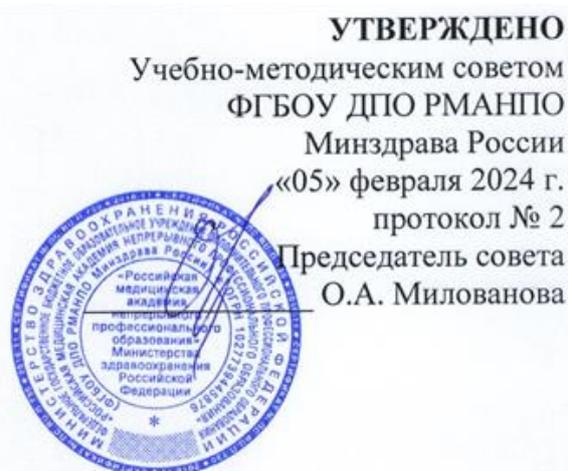
<sup>3</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup> Стажировка

<sup>5</sup> Дистанционные образовательные технологии.

<sup>6</sup> Текущий контроль.

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



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ «ИММУНОГЕМАТОЛОГИЯ»**  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Иммуногематология»

**Задачи:**

- совершенствование и формирование знаний законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации, основ трудового законодательства, правовых, организационных и экономических аспектов деятельности клинических лабораторий, организационной структуры лабораторной службы;
- совершенствование и формирование знаний организации преаналитического этапа лабораторного анализа; техники основных процессов и процедур, методов лабораторных исследований на аналитическом этапе лабораторного анализа, особенностей и задач постаналитического этапа лабораторного анализа;
- совершенствование и формирование знаний управления качеством иммуногематологических лабораторных исследований;
- совершенствование и формирование знаний о методах иммуногематологических лабораторных исследований и смежных дисциплин – лабораторной генетики, гематологических, химико-микроскопических, биохимических и иммунологических методов исследований.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** клиническая лабораторная диагностика;
- **по смежным специальностям:** трансфузиология, акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, детская онкология, детская хирургия, гематология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, педиатрия, педиатрия (после специалитета), неонатология, терапия, хирургия, стоматология общей практики, медицинская биохимия, медицинская биофизика, генетика, лечебное дело, медико-профилактическое дело.

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов.

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

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

№ 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
1.1	<b>Основные нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу клинических лабораторий в службе крови и клинической трансфузиологии</b>	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	3	Вебинар
1.1.1	Нормативные документы, регламентирующие обследование доноров крови ее компонентов	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
1.1.2	Нормативные документы, регламентирующие обследование пациентов	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
1.2	<b>Преаналитические и аналитические технологии иммуногематологических лабораторных исследований. Правила проведения преаналитического, аналитического и постаналитического этапов иммуногематологических лабораторных исследований включая правильность взятия и оценку качества биологического материала.</b>	6	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	6	Вебинар
1.2.1	Преаналитический этап лабораторного исследования, правила сбора и транспортировки материала	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
1.2.2	Правила и условия проведения иммуногематологических исследований в КДЛ	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
1.2.3	Валидация результатов исследований. Постаналитический этап иммуногематологических лабораторных исследований	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
1.3	<b>Медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro</b>	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	3	Вебинар
1.3.1	Иммуногематологические анализаторы, принципы работы	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
1.3.2	Реагенты для иммуногематологических исследований	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
2.1	<b>Иммуногематологические лабораторные и смежные с ними гематологические, химико-микроскопические, генетические, биохимические, иммунологические</b>	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронн ое обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форм а и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	<b>исследования</b>						
2.1.1	Правила проведения иммуногематологических исследований. Интерпретация результатов иммуногематологических исследований и смежных с ними гематологических, химико-микроскопических, генетических, биохимических, иммунологических исследований	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
2.2	<b>Аналитические характеристики иммуногематологических лабораторных методов и их обеспечение.</b>	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
2.2.1	Диагностическая чувствительность и специфичность разных иммуногематологических методов	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
2.3	<b>Влияние различной патологии на иммуногематологические методы</b>	2	ПК-1, ПК-2, ПК-,	-	-	2	Вебинар
2.3.1	Влияние различной патологии на результаты иммуногематологических исследований	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	-	-	2	Вебинар
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>				<b>18</b>	