

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 «Технологии иммуноферментного анализа»
(срок обучения 72 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием по теме «Технологии иммуноферментного анализа» заключается в формировании способности и готовности проводить иммуноферментные исследования за счет освоения и использования знаний и практических умений обучающихся, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций по иммуноферментному анализу в клиничко-диагностических лабораториях.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** медицинский технолог;
- **по смежным специальностям:** медицинский лабораторный техник, фельдшер-лаборант

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Лабораторная технология иммуноферментного анализа»								
1.1	Характеристика, принципы и классификация иммунохимических методов	6	2	4	-	-	-	ОК-2, ПК-5	Т/К
1.2	Организация и проведение преаналитического и аналитического этапов ИФА исследований	18	2	16	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.3	Санитарно-эпидемиологические правила работы с биоматериалом	2	-	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3	Т/К
1.4	Учетно-отчетная документация по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренная действующими нормативными документами	4	1	3	-	-	-	ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		30	5	25	-	-	-	ОК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «ИФА в диагностике заболеваний»								
2.1	Возможности и ограничения ИФА диагностики	3	-	-	-	-	3	ПК-6	Т/К
2.2	ИФА диагностика метаболических и эндокринных заболеваний	3	-	-	-	-	3	ПК-6	Т/К
2.3	ИФА диагностика и мониторинг вирусных гепатитов	3	-	-	-	-	3	ПК-6	Т/К
2.4	ИФА диагностика инфекционных заболеваний	3	-	-	-	-	3	ПК-3, ПК-6	Т/К
2.5	ИФА диагностика аутоиммунных и аллергических заболеваний	3	-	-	-	-	3	ПК-6	Т/К
2.6	ИФА в оценке иммунитета к COVID-19	3	-	-	-	-	3	ПК-3, ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		18	-	-	-	-	18	ПК-3, ПК-6	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Обеспечение качества ИФА исследований»								
3.1	Стандартизация технологических процессов для ИФА исследований	9	-	-	-	2	7	ПК-9	Т/К
3.2	Внутрилабораторный контроль качества ИФА	6	-	-	-	2	4	ПК-9	Т/К
3.3	Внешний контроль качества ИФА	3	-	-	-	2	1	ПК-9	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3		18	-	-	-	6	12	ПК-9	П/А

¹Лекционные занятия

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка.

⁵Дистанционное обучение.

№ п\ п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ЛЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	6	-	-	-	ОК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Заче т
Общая трудоёмкость освоения программы		72	5	31	-	6	30		

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 лабораторной диагностики со средним медицинским образованием по теме «Технологии иммуноферментного анализа»

Задачи стажировки реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- изучение диагностического процесса для обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах;
- изучение принципов внутрилабораторного контроля качества ИФА;
- изучение принципов внешнего контроля качества ИФА.

Трудоемкость обучения: 6 академических часов

Контингент:

- **по основной специальности:** медицинский технолог;
- **по смежным специальностям:** медицинский лабораторный техник, фельдшер-лаборант

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.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
3.1	Стандартизация технологических процессов для ИФА исследований	2	Знакомство с правилами стандартизации технологических процессов для ИФА исследований	ПК-9	Текущий контроль: умения проводить стандартизацию технологических процессов для ИФА исследований
3.2	Внутрилабораторный контроль качества ИФА	2	совершенствование знаний о внелабораторном внешнем контроле качества ИФА	ПК-9	Текущий контроль: навыки проведения внутрилабораторного контроля качества ИФА
3.3	Внешний контроль качества ИФА	2	Проведение внешнего контроля качества ИФА	ПК-9	Текущий контроль: навыки проведения внешнего контроля качества ИФА
Всего		6			

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 «ТЕХНОЛОГИИ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА»**
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским
образованием по теме «Технологии иммуноферментного анализа»

Задачи дистанционного обучения:

- совершенствование знаний по ИФА в диагностике социальнозначимых инфекций;
- совершенствование знаний и навыков диагностического процесса для обеспечения инфекционной безопасности и безопасности труда медицинского персонала при инвазивных вмешательствах;
- совершенствование знаний об особенностях иммунопатологических процессов при аутоиммунных заболеваниях;
- совершенствование навыков реагирования на результаты полученных исследований;
- совершенствование навыков определения лабораторных неспецифических иммунологических маркеров в диагностике и мониторинге заболеваний;
- совершенствование навыков контроля за эффективностью проведения диагностических процедур методом ИФА;
- совершенствование знаний о внелабораторном внешнем контроле качества ИФА;
- совершенствование проведения процедур контроля качества на пре-, пост- и аналитическом этапах

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** медицинский технолог;
- **по смежным специальностям:** медицинский лабораторный техник, фельдшер-лаборант

Трудоемкость обучения: 30 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с использованием дистанционного обучения

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (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
2.1	Возможности и ограничения ИФА-диагностики	3	ПК-6	3	Т/К	-	-	-
2.2	ИФА диагностика метаболических и эндокринных заболеваний	3	ПК-6	3	Т/К	-	-	-
2.3	ИФА диагностика и мониторинг вирусных гепатитов	3	ПК-6	3	Т/К	-	-	-
2.4	ИФА диагностика инфекционных заболеваний	3	ПК-3, ПК-6	3	Т/К	-	-	-
2.5	ИФА диагностика аутоиммунных и аллергических заболеваний	3	ПК-6	3	Т/К	-	-	-
2.6	ИФА в оценке иммунитета к COVID-19	3	ПК-6	3	Т/К	-	-	-
3.1	Стандартизация технологических процессов для ИФА исследований	7	ПК-6	7	Т/К	-	-	-
3.2	Внутрилабораторный контроль качества ИФА	4	ПК-9	4	Т/К	-	-	-
3.3	Внешний контроль качества ИФА	1	ПК-9	1	Т/К	-	-	-
Итого		30	ПК-3 ПК-6 ПК-9	30	П/А	-	-	-