

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт медицинского образования

Одобрено
Учебно-методическим
советом
Протокол № 01/2025
от «28» января 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Е.В. Шляхто

«28» января 2025 г.

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия, профиль "Радиохимия"

Квалификация: *Магистр*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС) № 665 от 13.07.2017

Срок получения образования: *2г.*

СОГЛАСОВАНО

Директор института медицинского образования (ИМО)

- Е. В. Пармон

Заместитель директора ИМО по учебной и методической работе

- Г. А. Кухарчик

Заведующий Центром развития образовательной среды

- Н. Н. Петрова

Заместитель декана лечебного факультета по работе с магистрантами

- Т.В. Федоткина

Руководитель образовательной программы

- Д. В. Рыжкова

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е	Курс 1																		Курс 2																	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.		Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																	
						Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подг	СР	СР пр. подг	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подг	СР	СР пр. подг	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подг	СР	СР пр. подг	Конт роль										
Блок 1. Дисциплины (модули)					54	1944	832	968	144	12	28	120	95	212	106	72	28	140	296	233	500	248	72	14	80	168	133	256	128												
Обязательная часть					44	1584	656	784	144	10	16	96	76	176	88	72	22	108	224	176	388	194	72	12	68	144	114	220	110												
Б1.О.01	История и методология науки	1			3	108	32	40	36	3	8	24	<u>19</u>	40	<u>20</u>	36																									
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			4	144	48	60	36	4		48	<u>38</u>	60	<u>30</u>	36																									
Б1.О.03	Методика обучения химии		3		2	72	32	40															2	8	24	<u>19</u>	40	<u>20</u>													
Б1.О.04	Физико-химические методы исследования веществ	2			4	144	48	60	36							4	12	36	<u>28</u>	60	<u>30</u>	36																			
Б1.О.05	Информационные и компьютерные технологии в науке и образовании		2		3	108	32	76								3	8	24	<u>19</u>	76	<u>38</u>																				
Б1.О.06	Химическая метрология		1		3	108	32	76		3	8	24	<u>19</u>	76	<u>38</u>																										
Б1.О.07	Медицинская физика, биофизика, математика		2		3	108	68	40								3	36	32	<u>25</u>	40	<u>20</u>																				
Б1.О.08	Биохимия	2			4	144	48	60	36							4	12	36	<u>28</u>	60	<u>30</u>	36																			
Б1.О.09	Хроматографические методы в фармакологических исследованиях		2		2	72	32	40								2	8	24	<u>19</u>	40	<u>20</u>																				
Б1.О.10	Капиллярный электрофорез в фармакологических исследованиях		2		2	72	32	40								2	8	24	<u>19</u>	40	<u>20</u>																				
Б1.О.11	Ядерные реакции. Виды ионизирующего излучения и их регистрация		2		2	72	36	36								2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>																				
Б1.О.12	Физические основы радиохимии		2		2	72	36	36								2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>																				
Б1.О.13	Прикладная радиохимия: меченые соединения, индикаторы, радиофармацевтические препараты		3		2	72	36	36															2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>													
Б1.О.14	Радиофармацевтические методы синтеза и автоматизации		3		2	72	36	36															2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>													
Б1.О.15	Методы контроля качества радиофармацевтических препаратов		3		2	72	36	36															2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>													
Б1.О.16	Радиозология		3		2	72	36	36															2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>													
Б1.О.17	Радиационная безопасность		3		2	72	36	36															2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	360	176	184		2	12	24	19	36	18		6	32	72	57	112	54		2	12	24	19	36	18												
Б1.В.01	Блок 1. Химия		1		2	72	36	36		2	12	24	19	36	18																										
Б1.В.01.01	Экологическая химия		1		2	72	36	36		2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>																										
Б1.В.01.02	Экологическая токсикология																																								
Б1.В.02	Блок 2. Биохимия и наука		2		2	72	32	40								2	8	24	19	40	18																				
Б1.В.02.01	Основы проведения научных и лабораторных исследований, качественная надлежащая лабораторная практика		2		2	72	32	40								2	8	24	<u>19</u>	40	<u>18</u>																				
Б1.В.02.02	Биомедицинское значение внеклеточного протеома		2		2	72	32	40								2	8	24	<u>19</u>	40	<u>18</u>																				
Б1.В.03	Блок 3. Химия и фармакология		2		2	72	36	36								2	12	24	19	36	18																				
Б1.В.03.01	Химическая фармакология		2		2	72	36	36								2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>																				
Б1.В.03.02	Химия и технология лекарственных средств		2		2	72	36	36								2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>																				
Б1.В.04	Блок 4. Радиохимия 1		3		2	72	36	36													18		2	12	24	19	36	18													
Б1.В.04.01	Тераностика злокачественных опухолей различных локализаций		3		2	72	36	36															2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>													
Б1.В.04.02	Основы радионуклидной диагностики и радионуклидной терапии		3		2	72	36	36															2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>													
Б1.В.05	Блок 5. Радиохимия 2		2		2	72	36	36								2	12	24	19	36	18																				
Б1.В.05.01	Основы радиационной защиты персонала в медицине		2		2	72	36	36								2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>																				
Б1.В.05.02	Основы радиационной защиты пациентов		2		2	72	36	36								2	12	24	<u>19</u>	36	<u>18</u>																				
Блок 2. Практика					57	2052	684	1206	162	14		168	168	282	56	54	6		72	72																					
Обязательная часть					57	2052	684	1206	162	14		168	168	282	56	54	6		72	72																					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	216	72	117	27	6		72	<u>22</u>	117	<u>22</u>	27																									
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	45	1620	540	972	108	8		96	<u>26</u>	165	<u>34</u>	27	6		72	<u>22</u>																					
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4	6	216	72	117	27																																
Блок 3. Государственная иговая аттестация					9	324		324																																	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324		324																																	
ФТД. Факультативные дисциплины					4	144	64	80		4	16	48	38	80	40																										
ФТД.01	Безопасность жизнедеятельности		1		2	72	32	40		2	8	24	<u>19</u>	40	<u>20</u>																										
ФТД.02	Физическая культура и спорт		1		2	72	32	40		2	8	24	<u>19</u>	40	<u>20</u>																										

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
Сертификат: 266F22D1E0E84217A6B8A6F57D15D9A9
Владелец: Шляхто Евгений Владимирович
Действителен с 04.09.2024 по 28.11.2025