

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Одобен
Учебно-методическим
советом
Протокол № 05/2025
от «20» мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Е.В. Шляхто
«20» мая 2025 г.

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия, профиль "Радиохимия"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 665 от 13.07.2017

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 |

-	-	Формы пром., атт.			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2															
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
											з.е.	Лек	Пр	Пр пр. под	СР	СР пр. под	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. под	СР	СР пр. под	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. под	СР	СР пр. под	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. под	СР	СР пр. под
Блок 1. Дисциплины (модули)					54		1944	832	968	144	12	28	120	76	212	88	72	28	140	296	176	500	194	72	14	80	168	114	256	110							
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	36	108	32	40	36	3	8	24	19	40	20	36																				
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			4	36	144	48	60	36	4		48	38	60	30	36																				
Б1.О.03	Методика обучения химии		3		2	36	72	32	40															2	8	24	19	40	20								
Б1.О.04	Физико-химические методы исследования веществ	2			4	36	144	48	60	36								4	12	36	28	60	30	36													
Б1.О.05	Информационные и компьютерные технологии в науке и образовании		2		3	36	108	32	76									3	8	24	19	76	38														
Б1.О.06	Химическая метрология		1		3	36	108	32	76		3	8	24	19	76	38																					
Б1.О.07	Медицинская физика, биофизика, математика		2		3	36	108	68	40									3	36	32	25	40	20														
Б1.О.08	Биохимия	2			4	36	144	48	60	36								4	12	36	28	60	30	36													
Б1.О.09	Хроматографические методы в фармакологических исследованиях		2		2	36	72	32	40									2	8	24	19	40	20														
Б1.О.10	Капиллярный электрофорез в фармакологических исследованиях		2		2	36	72	32	40									2	8	24	19	40	20														
Б1.О.11	Ядерные реакции. Виды ионизирующих излучений и их регистрация		2		2	36	72	36	36									2	12	24	19	36	18														
Б1.О.12	Физические основы радиохимии		2		2	36	72	36	36									2	12	24	19	36	18														
Б1.О.13	Прикладная радиохимия: меченые соединения, индикаторы, радиофармпрепараты		3		2	36	72	36	36															2	12	24	19	36	18								
Б1.О.14	Радиофармпрепараты: методы синтеза и автоматизации		3		2	36	72	36	36															2	12	24	19	36	18								
Б1.О.15	Методы контроля качества радиофармацевтических препаратов		3		2	36	72	36	36															2	12	24	19	36	18								
Б1.О.16	Радиоэкология		3		2	36	72	36	36															2	12	24	19	36	18								
Б1.О.17	Радиационная безопасность		3		2	36	72	36	36															2	12	24	19	36	18								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10		360	176	184		2	12	24		36			6	32	72		112			2	12	24		36								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Блок 1 Химия		1		2		72	36	36		2	12	24		36																						
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая химия		1		2	36	72	36	36		2	12	24		36																						
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология		1		2	36	72	36	36		2	12	24		36																						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Блок 2. Биохимия и наука		2		2		72	32	40									2	8	24		40															
Б1.В.ДВ.02.01	Основы проведения научных и лабораторных исследований, качественная надлежащая лабораторная практика		2		2	36	72	32	40									2	8	24		40															
Б1.В.ДВ.02.02	Биомедицинское значение внеклеточного протеома		2		2	36	72	32	40									2	8	24		40															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Блок 3. Химия и фармакология		2		2		72	36	36									2	12	24		36															
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая фармакология		2		2	36	72	36	36									2	12	24		36															
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология лекарственных средств		2		2	36	72	36	36									2	12	24		36															
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) Блок 4. Радиохимия 1		3		2		72	36	36															2	12	24		36									
Б1.В.ДВ.04.01	Тераностика злокачественных опухолей различных локализаций		3		2	36	72	36	36															2	12	24		36									
Б1.В.ДВ.04.02	Основы радионуклидной диагностики и радионуклидной терапии		3		2	36	72	36	36															2	12	24		36									
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) Блок 5. Радиохимия 2		2		2		72	36	36									2	12	24		36															
Б1.В.ДВ.05.01	Основы радиационной защиты персонала в медицине		2		2	36	72	36	36									2	12	24		36															
Б1.В.ДВ.05.02	Основы радиационной защиты пациентов		2		2	36	72	36	36									2	12	24		36															

Блок 2.Практика					57		2052	684	1275	93	14		168	168	282	56	54	6		72	72	117	22	27	14		168	168	332	70	4	23		276	276	544	110	8
Обязательная часть					57		2052	684	1275	93	14		168	168	282	56	54	6		72	72	117	22	27	14		168	168	332	70	4	23		276	276	544	110	8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	36	216	72	117	27	6		72	<u>72</u>	117	<u>22</u>	27																					
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234	45	36	1620	540	1018	62	8		96	<u>96</u>	165	<u>34</u>	27	6		72	<u>72</u>	117	<u>22</u>	27	14		168	<u>168</u>	332	<u>70</u>	4	17		204	<u>204</u>	404	<u>88</u>	4
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			4	6	36	216	72	140	4																					6		72	<u>72</u>	140	<u>22</u>	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9		324	31	293																							9				293		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	36	324	31	293																							9				293		
ФТДФакультативные дисциплины					4		144	64	80		4	16	48	<u>38</u>	80	40																						
ФТД.01	Безопасность жизнедеятельности		1		2	36	72	32	40		2	8	24	<u>19</u>	40	<u>20</u>																						
ФТД.02	Физическая культура и спорт		1		2	36	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

