

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Е.В. Шляхто

**Лист согласования
дополнений и изменений
в основную профессиональную образовательную программу высшего образования -
магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология,
профиль «Клеточная и молекулярная биология», очная форма обучения
на 2025/2026 учебный год**

В связи с актуализацией учебного процесса в основную профессиональную образовательную программу высшего образования - магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, профиль «Клеточная и молекулярная биология» внесены следующие изменения:

1. В учебный план для 2024 года набора внесены следующие изменения:

- Для практики «Практика по направлению профессиональной деятельности» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой - 4 часа и самостоятельная работа – 158 часов;

- Для практики «Научно-исследовательская работа» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 62 часа и самостоятельная работа – 892 часов (на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 27 часов, на 1 курсе во 2 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 225 часов, на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 92 часа, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 548 часов).

2. В рабочие программы практик для 2024 года набора внесены следующие изменения:

- Для практики «Практика по направлению профессиональной деятельности» пункты 4.1 и 4.2 читать в следующей редакции:

4.1 Объем практики в академических часах

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	3
Практика по направлению профессиональной деятельности	5,9	212	212

в том числе:			
контактная работа	1,5	54	54
самостоятельная работа	4,4	158	158
Из них на практическую подготовку *	2,1	76	76
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,1	4	4
Общая трудоемкость	6	216	216

4.2 Содержание практики, структурированное по разделам, с указанием отведенного на них количества академических часов

№ п/п	Этап практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
1	Организационный этап Инструктажи по месту прохождения практики. Беседа с руководителем, определение видов учебной деятельности магистранта на время прохождения практики. Изучение информации о содержании и видах учебной работы в образовательном учреждении; ознакомление с правилами ведения отчетной документации; изучение организационно- методических материалов по планированию учебного процесса, бально-рейтинговой системе, организации самостоятельной работы обучающихся	22 из них на ПП -10	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
2	Основной этап практики Разработка элементов методического обеспечения для преподавания дисциплин в соответствии с поставленной индивидуальной задачей, консультации с руководителем практики. Аудиторная работа (проведение лекций, семинарских и практических занятий с обучающимися по дисциплинам профильной кафедры). Проведение консультаций для обучающихся по выполнению контрольных работ и проектов. Посещение занятий других магистров Изучение научных, методических и дидактических материалов, нормативных документов, публикаций по учебной дисциплине. Анализ и выбор методов, технологий обучения. Подготовка дидактических материалов, кейсов, составление задач и других учебных материалов по заданию руководителя. Подготовка к консультированию. Анализ результатов проведения учебных занятий	154 из них на ПП - 56	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
3	Заключительный этап практики Анализ результатов проведения учебных занятий. Подготовка и написание отчета по практике	36 из них на ПП -10	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика), отчет по практике
4	Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	4	Отчет по практике, отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
	Итого	216 из них на ПП -76	

- Для практики «Научно-исследовательская работа» пункт 4.1 читать в следующей редакции:

4.1 Объем практики в академических часах

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4
Научно-исследовательская работа (НИР)	42,3	1522	81	477	140	824
в том числе:						
контактная работа	17,5	630	54	252	48	276
самостоятельная работа	24,8	892	27	225	92	548
Из них на практическую подготовку*	22	792	54	252	72	414
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	1,7	62	27	27	4	4
Общая трудоемкость	44	1584	108	504	144	828

- Для практики «Практика по профилю профессиональной деятельности» пункты 4.1 и 4.2 читать в следующей редакции:

4.1 Объем практики в академических часах

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1
Практика по направлению профессиональной деятельности	5,25	189	189
в том числе:			
контактная работа	3	108	108
самостоятельная работа	2,25	81	81
Из них на практическую подготовку*	2,6	94	94
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,75	27	27
Общая трудоемкость	6	216	216

4.2 Содержание практики, структурированное по разделам, с указанием отведенного на них количества академических часов

Наименование раздела	Содержание практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
Организационный этап	Знакомство обучающихся с программой практики, с требованиями при ее прохождении, с формой и содержанием отчетной документации, составление индивидуального плана практики. Определение мест практики. Знакомство с профильной организацией (базой практики) и правилами прохождения практики. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами	18 из них на ПП - 8	дневник практики, индивидуальное задание

Наименование раздела	Содержание практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
Основной этап	Разработка индивидуального плана магистранта; определение тематики научного исследования; сбор, анализ и систематизация научной литературы в области тематики исследования; формулировка актуальности научного исследования, практической значимости; формулировка цели и задач научного исследования; определение объекта (материала) исследования. Знакомство со всеми этапами научного эксперимента; с принципами организации научно-исследовательской и/или практической лаборатории; с санитарно-эпидемиологическими правилами и правилами техники безопасности на рабочих местах в лаборатории, получение первичных профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности при проведении экспериментальных исследований в области тематики исследования; знакомство с методами анализа полученных данных	135 из них на ПП - 70	дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе практики информации.	36 из них на ПП - 16	мультимедийная презентация
Заклочительный этап Промежуточная аттестация – зачет с оценкой		27	отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Общая трудоемкость		216 из них на ПП - 94	

3. В учебный план для 2025 и последующих годов набора внесены следующие изменения:

- Для практики «Практика по направлению профессиональной деятельности» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой - 4 часа и самостоятельная работа – 158 часов;

- Для практики «Научно-исследовательская работа» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 16 часов и самостоятельная работа – 938 часов (на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 50 часов, на 1 курсе во 2 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 248 часов, на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 92 часа, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 548 часов);

- Для практики «Практика по профилю профессиональной деятельности» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 104 часа.

4. В рабочие программы практик для 2025 и последующих годов набора внесены следующие изменения:

- Для практики «Практика по направлению профессиональной деятельности» пункты 4.1 и 4.2 читать в следующей редакции:

4.1 Объем практики в академических часах

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	3
Практика по направлению профессиональной деятельности	5,9	212	212
в том числе:			
контактная работа	1,5	54	54
самостоятельная работа	4,4	158	158
Из них на практическую подготовку*	2,1	76	76
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,1	4	4
Общая трудоемкость	6	216	216

4.2 Содержание практики, структурированное по разделам, с указанием отведенного на них количества академических часов

№ п/п	Этап практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
1	Организационный этап Инструктажи по месту прохождения практики. Беседа с руководителем, определение видов учебной деятельности магистранта на время прохождения практики. Изучение информации о содержании и видах учебной работы в образовательном учреждении; ознакомление с правилами ведения отчетной документации; изучение организационно-методических материалов по планированию учебного процесса, бально-рейтинговой системе, организации самостоятельной работы обучающихся	22 из них на ПП-10	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
2	Основной этап практики Разработка элементов методического обеспечения для преподавания дисциплин в соответствии с поставленной индивидуальной задачей, консультации с руководителем практики. Аудиторная работа (проведение лекций, семинарских и практических занятий с обучающимися по дисциплинам профильной кафедры). Проведение консультаций для обучающихся по выполнению контрольных работ и проектов. Посещение занятий других магистров Изучение научных, методических и дидактических материалов, нормативных документов, публикаций по учебной дисциплине. Анализ и выбор методов, технологий обучения. Подготовка дидактических материалов, кейсов, составление задач и других учебных материалов по заданию руководителя. Подготовка к консультированию. Анализ результатов проведения учебных занятий	154 из них на ПП- 56	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
3	Заключительный этап практики Анализ результатов проведения учебных занятий. Подготовка и написание отчета по практике	36 из них на ПП-10	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика), отчет по практике
4	Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	4	Отчет по практике, отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
	Итого	216 из них на ПП-76	

- Для практики «Научно-исследовательская работа» пункт 4.1 читать в следующей редакции:

4.1 Объем практики в академических часах

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4
Научно-исследовательская работа (НИР)	43,55	1568	104	500	140	824
в том числе:						
контактная работа	17,5	630	54	252	48	276
самостоятельная работа	26,05	938	50	248	92	548
Из них на практическую подготовку *	22	792	54	252	72	414
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,45	16	4	4	4	4
Общая трудоемкость	44	1584	108	504	144	828

- Для практики «Практика по профилю профессиональной деятельности» пункты 4.1 и 4.2 читать в следующей редакции:

4.1 Объем практики в академических часах

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1
Практика по направлению профессиональной деятельности	5,9	212	212
в том числе:			
контактная работа	3	108	108
самостоятельная работа	2,9	104	104
Из них на практическую подготовку *	2,6	94	94
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,1	4	4
Общая трудоемкость	6	216	216

4.2 Содержание практики, структурированное по разделам, с указанием отведенного на них количества академических часов

Наименование раздела	Содержание практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
Организационный этап	Знакомство обучающихся с программой практики, с требованиями при ее прохождении, с формой и содержанием отчетной документации, составление индивидуального плана практики. Определение мест практики. Знакомство с профильной организацией (базой практики) и правилами прохождения практики. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами	18 из них на ПП- 8	дневник практики, индивидуальное задание
Основной этап	Разработка индивидуального плана магистранта; определение тематики научного исследования; сбор, анализ	148 из них на	дневник практики, индивидуальное

Наименование раздела	Содержание практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
	и систематизация научной литературы в области тематики исследования; формулировка актуальности научного исследования, практической значимости; формулировка цели и задач научного исследования; определение объекта (материала) исследования. Знакомство со всеми этапами научного эксперимента; с принципами организации научно-исследовательской и/или практической лаборатории; с санитарно-эпидемиологическими правилами и правилами техники безопасности на рабочих местах в лаборатории, получение первичных профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности при проведении экспериментальных исследований в области тематики исследования; знакомство с методами анализа полученных данных	ПП- 66	задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе практики информации.	46 из них на ПП- 20	мультимедийная презентация
Заключительный этап Промежуточная аттестация – зачет с оценкой		4	отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Общая трудоемкость		216 из них на ПП- 94	

5. Учебные планы и календарные учебные графики размещены на официальном сайте ИМО в соответствующих разделах.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании учебно-методического совета Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России 20 мая 2025г., протокол № 05/2025.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и методической работе, декан
лечебного факультета Института медицинского образования

Г. А. Кухарчик

Заведующий центром развития образовательной среды Института
Медицинского образования

Н. Н. Петрова

Заведующий учебно-методическим отделом центра развития
образовательной среды Института медицинского образования

М. А. Овечкина

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