

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 «Медицинские лабораторные исследования», очно-заочная 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 «Медицинские лабораторные исследования», очно-заочная форма обучения внесены следующие изменения:

1. В учебный план для 2023 года набора внесены следующие изменения:

- Для практики «Научно-исследовательская работа» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 112 часов и самостоятельная работа – 800 часов (на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 45 часов, на 1 курсе во 2 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 165 часов, на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 117 часов, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 333 часа, на 3 курсе в 5 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 140 часов);

2. В рабочие программы практик для 2023 года набора внесены следующие изменения:

- 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	5
Научно-исследовательская работа (НИР)	34,9	1256	81	261	189	513	212
в том числе:							
контактная работа	12,7	456	36	96	72	180	72
самостоятельная работа	22,2	800	45	165	117	333	140
Из них на практическую подготовку*	20,8	748	50	158	115	310	115

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	3,1	112	27	27	27	27	4
Общая трудоемкость	38	1368	108	288	216	540	216

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

- Для дисциплины «Микробиологические методы исследования» на 2 курсе в 3 семестре изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 120 часов;

- 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 – 140 часов;

- Для практики «Практика по профилю 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 – 68 часов, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой - 4 часа и самостоятельная работа – 68 часов;

- Для практики «Научно-исследовательская работа» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 66 часов и самостоятельная работа – 846 часов (на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 45 часов, на 1 курсе во 2 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 165 часов, на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 140 часов, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 356 часов, на 5 курсе в 5 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 140 часов);

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

- 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)	3	4
Практика по профилю профессиональной деятельности	5,8	208	104	104
в том числе:				
контактная работа	2	72	36	36
самостоятельная работа	3,8	136	68	68
Из них на практическую подготовку *	2,8	100	50	50
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,2	8	4	4
Общая трудоемкость	6	216	108	108

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 ИП*	Формы контроля
3 семестр			
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	6 из них на ИП- 2	Дневник практики, индивидуальное задание
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	53 из них на ИП- 34	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	45 из них на ИП- 14	Мультимедийная презентация
Заключительный этап		4	отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой			
4 семестр			
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	6 из них на ИП - 2	Дневник практики, индивидуальное задание
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	53 из них на ИП- 34	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)

	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		
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	45 из них на ГП- 14	Мультимедийная презентация
Заклочительный этап Промежуточная аттестация – зачет с оценкой		4	отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Общая трудоемкость		216 из них на ГП-100	

- 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	2	72	72
самостоятельная работа	3,9	140	140
Из них на практическую подготовку *	3,2	115	115
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 ГП *	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	22 из них на ГП-10	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)

	обучающихся		
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	157 из них на ПП-90	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
3	Заключительный этап практики Анализ результатов проведения учебных занятий. Подготовка и написание отчета по практике	33 из них на ПП-13	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-115	

- 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 академичес ких часах (АЧ)	1	2	3	4	5
Научно-исследовательская работа (НИР)	36,2	1302	81	261	212	536	212
в том числе:							
контактная работа	12,7	456	36	96	72	180	72
самостоятельная работа	23,5	846	45	165	140	356	140
Из них на практическую подготовку*	20,8	748	50	158	115	310	115
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	1,8	66	27	27	4	4	4
Общая трудоемкость	38	1368	108	288	216	540	216

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

- Для практики «Ознакомительная практика» 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 – 140 часов;

- 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 – 140 часов;

- Для практики «Практика по профилю 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 – 68 часов, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой - 4 часа и самостоятельная работа – 68 часов;

- Для практики «Научно-исследовательская работа» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 20 часов и самостоятельная работа – 892 часа (на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 68 часов, на 1 курсе во 2 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 188 часов, на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 140 часов, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 356 часов, на 5 курсе в 5 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 140 часов);

- Для дисциплины «Основы общей патологии» на 1 курсе в 1 семестре изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 120 часов;

- Для дисциплины «Микробиологические методы исследования» на 2 курсе в 3 семестре изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 120 часов.

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

- Для практики «Ознакомительная практика» 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
Ознакомительная практика	5,9	212	212
в том числе:			
контактная работа	2	72	72
самостоятельная работа	3,9	140	140
Из них на практическую подготовку *	3,2	115	115
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, отзыв (характеристика)
Основной этап	Разработка индивидуального плана магистранта; определение тематики научного исследования. Знакомство со всеми этапами медицинских лабораторных исследований: преаналитический, аналитический, постаналитический; с принципами организации клиничко-диагностической лаборатории; с санитарно-эпидемиологическими правилами и правилами техники безопасности на рабочих местах в лаборатории, получение первичных профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности для выполнения лабораторных исследований с использованием медицинских изделий для диагностики in vitro в области гематологических, общеклинических, биохимических и иммунологических, микробиологических, молекулярно-генетических, молекулярно-биологических и цитогенетических лабораторных исследований 3 категории сложности.	148 из них на ПП-87	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной 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-115	

- 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	2	72	72
самостоятельная работа	3,9	140	140
Из них на практическую подготовку *	3,2	115	115
Промежуточная аттестация –	0,1	4	4

зачет с оценкой			
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	157 из них на ПП-90	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
3	Заключительный этап практики Анализ результатов проведения учебных занятий. Подготовка и написание отчета по практике	33 из них на ПП-13	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-115	

- 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)	3	4
Практика по профилю профессиональной деятельности	5,8	208	104	104
в том числе:				
контактная работа	2	72	36	36
самостоятельная работа	3,8	136	68	68

Из них на практическую подготовку *	2,8	100	50	50
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,2	8	4	4
Общая трудоемкость	6	216	108	108

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 ИП*	Формы контроля
3 семестр			
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	6 из них на ИП- 2	Дневник практики, индивидуальное задание
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	53 из них на ИП- 34	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	45 из них на ИП- 14	Мультимедийная презентация
Заключительный этап		4	отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой			
4 семестр			

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	6 из них на ПП - 2	Дневник практики, индивидуальное задание
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	53 из них на ПП- 34	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	45 из них на ПП- 14	Мультимедийная презентация
Заключительный этап		4	отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой			
Общая трудоемкость		216 из них на ПП-100	

- 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	5
Научно-исследовательская работа (НИР)	37,4	1348	104	284	212	536	212
в том числе:							
контактная работа	12,7	456	36	96	72	180	72
самостоятельная работа	24,7	892	68	188	140	356	140
Из них на практическую подготовку*	20,8	748	50	158	115	310	115
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,6	20	4	4	4	4	4
Общая трудоемкость	38	1368	108	288	216	540	216

7. 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
Заведующий центром развития образовательной среды Института
Медицинского образования
Заведующий учебно-методическим отделом центра развития
образовательной среды Института медицинского образования

Г. А. Кухарчик

Н. Н. Петрова

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

