

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», 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 «Медицинские лабораторные исследования» 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 – 68 часов;

- Для практики «Практика по профилю профессиональной деятельности» изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 8 часов и самостоятельная работа – 64 часа (на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой - 4 часа и самостоятельная работа – 32 часа, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой - 4 часа и самостоятельная работа – 32 часа);

- 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 – 391 часов (на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 9 часов, на 1 курсе во 2 семестре зачет с оценкой – 27 часов и самостоятельная работа – 93 часа, на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 101 часа, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 188 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	4	144	144
самостоятельная работа	1,9	68	68
Из них на практическую подготовку*	3,8	137	137
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-12	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	160 из них на ПП-111	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
3	Заключительный этап практики Анализ результатов проведения учебных занятий. Подготовка и написание отчета по практике	30 из них на ПП-14	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
Общая трудоемкость		216 из них на ПП-137	

- 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	4	144	72	72
самостоятельная работа	1,8	64	32	32
Из них на практическую подготовку*	3,4	122	61	61
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 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	6 из них на ПП- 4	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	74 из них на ПП- 47	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	24 из них на ПП- 10	Мультимедийная презентация
Заключительный этап		4	Отзыв (характеристика),

Наименование раздела	Содержание практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой			устный доклад и мультимедийная презентация
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- 4	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	74 из них на ПП- 47	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	24 из них на ПП- 10	Мультимедийная презентация
Заключительный этап Промежуточная аттестация – зачет с оценкой		4	Отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Общая трудоемкость		216 из них на ПП - 122	

- 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)	36,3	1306	81	333	320	572
в том числе:						
контактная работа	25,4	915	72	240	219	384
самостоятельная работа	10,9	391	9	93	101	188
Из них на практическую подготовку*	20,8	750	40	152	197	361
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	1,7	62	27	27	4	4
Общая трудоемкость	38	1368	108	360	324	576

3. 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 – 68 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 – 68 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 – 437 часов (на 1 курсе в 1 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 32 часов, на 1 курсе во 2 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 116 часов, на 2 курсе в 3 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 101 час, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 188 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 – 32 часа, на 2 курсе в 4 семестре зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 32 часа.
- 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 – 92 часа;
- Для дисциплины «Микробиологические методы исследования» на 1 курсе во 2 семестре изменено распределение количества часов на промежуточную аттестацию и самостоятельную работу следующим образом: зачет с оценкой – 4 часа и самостоятельная работа – 92 часа.

4. В рабочие программы практик для 2025 года 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	4	144	144
самостоятельная работа	1,9	68	68
Из них на практическую подготовку*	3,8	137	137
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-11	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.	158 из них на ПП-108	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	36 из них на ПП-18	Мультимедийная презентация
Заключительный этап Промежуточная аттестация – зачет с оценкой		4	отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
Общая трудоемкость		216 из них на ПП-137	

- 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	4	144	144

самостоятельная работа	1,9	68	68
Из них на практическую подготовку *	3,8	137	137
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-12	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	160 из них на ПП-111	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
3	Заключительный этап практики Анализ результатов проведения учебных занятий. Подготовка и написание отчета по практике	30 из них на ПП-14	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
Общая трудоемкость		216 из них на ПП-137	

- Для практики «Научно-исследовательская работа» 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	2	3	4
Научно-исследовательская работа (НИР)	37,6	1352	104	356	320	572
в том числе:						
контактная работа	25,4	915	72	240	219	384
самостоятельная работа	12,2	437	32	116	101	188
Из них на практическую подготовку *	41,6	750	40	152	197	361
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	0,4	16	4	4	4	4
Общая трудоемкость	38	1368	108	360	324	576

- 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	4	144	72	72
самостоятельная работа	1,8	64	32	32
Из них на практическую подготовку *	3,4	122	61	61
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 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-	6 из них на ПП- 4	Дневник практики, индивидуальное задание

Наименование раздела	Содержание практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
	эпидемиологическими правилами и нормами		
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	74 из них на ПП- 47	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	24 из них на ПП- 10	Мультимедийная презентация
Заключительный этап Промежуточная аттестация – зачет с оценкой		4	Отзыв (характеристика), устный доклад и мультимедийная презентация
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- 4	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	74 из них на ПП- 47	Дневник практики, индивидуальное задание, отзыв (характеристика)
Аналитический этап	Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.	24 из них на ПП- 10	Мультимедийная презентация
Заключительный этап Промежуточная аттестация – зачет с оценкой			Отзыв (характеристика),

Наименование раздела	Содержание практики	Трудоемкость (в часах), в том числе на ПП*	Формы контроля
		4	устный доклад и мультимедийная презентация
Общая трудоемкость		216 из них на ПП - 122	

4. 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	