

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
Е.С. Богомолова

«24» апреля 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: **Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)**

Вид практики: **Учебная**

Направление подготовки: **06.04.01 Биология**

Профиль: **Молекулярные и клеточные технологии**

Квалификация выпускника: **Магистр**

Кафедра: **Нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова**

Форма обучения: **Очно-заочная**

Нижний Новгород
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2020 г. № 934.

Разработчики рабочей программы:

Щелчкова Наталья Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова, заведующий Центральной научно-исследовательской лабораторией.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова (протокол №14, 17 апреля 2023 г.)

Заведующий кафедрой,
д.б.н., проф.

« 17 » апрель 2023г.

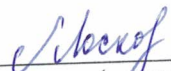


(подпись)

(И.В. Мухина)

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ

« 21 » апрель 2023г.



(подпись)

О.М. Московцева

1. Цели и задачи освоения практики

1.1. Цель практики – освоение методик биологического исследования, развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности, связанной с решением профессиональных задач, развития практических умений и навыков по направлению программы магистратуры 06.04.01 Биология.

1.2. Задачи практики:

- 1) обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- 2) формирование навыков планирования теоретических и экспериментальных исследований в области биологии с учетом специфики данного направления на основе общих методологических и методических принципов научных исследований;
- 3) формирование навыков практической реализации теоретических и экспериментальных исследований в области биологии;
- 4) получение опыта использования современной аппаратуры и вычислительных комплексов в научных и прикладных биологических исследованиях.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности) относится к обязательной части Блока 2 (индекс – Б2.О.02) образовательной программы магистратуры по направлению 06.04.01 Биология, изучается на 1 курсе обучения, во 2-ом семестре.

Вид практики: учебная практика

Тип практики: практика по направлению профессиональной деятельности

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: непрерывно.

Общая трудоемкость: практики составляет 18 зачетных единиц (648 академических часов).

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами в процессе обучения на текущем курсе.

Прохождение практики необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых для последующих практик и написания выпускной квалификационной работы, а также для применения в профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения и индикаторы достижения компетенций при прохождении практики

Прохождение учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности) направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1. Полученные обучающимися знания, умения и навыки являются частью планируемых.

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по направлению 06.04.01 Биология при прохождении учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности)

№	Код	Содержание	Код и наименование	В результате изучения дисциплины
---	-----	------------	--------------------	----------------------------------

n/n	компетенции	компетенции (или ее части)	индикатора достижения компетенции	обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>ИД-1_{УК-1.1.} Оценивает адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации</p> <p>ИД-2_{УК-1.2.} Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода, адекватные проблемной ситуации</p> <p>ИД-3_{УК-1.3.} Разрабатывает стратегию и обосновывает план действия по решению проблемной ситуации</p>	методы системного и критического анализа; методики разработки и стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>ИД-1_{УК-2.1.} Формулирует цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта</p> <p>ИД-2_{УК-2.2.} Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>ИД-3_{УК-2.3.} Разрабатывает план и контролирует реализацию проекта</p> <p>ИД-4_{УК-2.4.} Оценивает эффективность реализации проекта и разработки плана действий по его</p>	этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	разрабатывать проект с учетом альтернативных вариантов в его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснит	методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

			корректировке		ь цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 _{ук-3.1.} Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; ИД-2 _{ук-3.2.} Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; ИД-3 _{ук-3.3.} Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; ИД-4 _{ук-3.4.} Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением	методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разработать командную стратегию; применять	умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

			оппонентов разработанным идеям		ь эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	
4	ОПК-1	Способность использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-1.1.} Использует фундаментальные биологические представления для постановки новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-1.2.} Определяет современные методологические подходы для решения новых нестандартных задач при проведении биологических исследований	теории и методологии научных исследований в биологии; принципов и правил поиска, анализа, систематизации и обобщения научной информации; методов и технологий исследований в биологии	обобщать, анализировать, представлять научную информацию; применять на практике методы и технологии научного исследования;	опытом проведения научных исследований; опытом анализа и интерпретации научных данных, полученных в ходе практической профессиональной деятельности
5	ОПК-2	Способность творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных	ИД-1 _{ОПК-2.1.} Анализирует проблемы биологической науки и практики ИД-2 _{ОПК-2.2.} Определяет основные достижения современной биологии	основные достижения современной науки о мозге; важнейшие проблемы	анализировать проблемы нейробиологической науки и практики, формулировать на	опытом анализа научных проблем нейробиологической теории и практики; опытом проверки научных

		разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	ИД-3 _{ОПК-2.3.} Формулирует на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) цели и задачи научного исследования ИД-4 _{ОПК-2.4.} Выдвигает гипотезы, планирует исследование на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей)	нейробиологической науки и практики, способы их решения	основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) цели и задачи научного исследования, выдвигать гипотезы, планировать исследование	гипотез; опытом научных обобщений на основе научной картины мира и самостоятельно полученных эмпирических данных.
6	ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок	ИД-1 _{ОПК-6.1.} Творчески применяет и модифицирует современные компьютерные технологии ИД-2 _{ОПК-6.2.} Использует работы профессиональные базы данных ИД-3 _{ОПК-6.3.} Профессионально оформляет и представляет результаты разработок использованием компьютерных технологий	и основные компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности биолога; критерии качества и эффективности компьютерных технологий при сборе, хранении, обработке,	применять на практике компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач; решать некоторые исследовательские задачи в	опытом применения на практике современных компьютерных технологий; опытом разработки и адаптации новых компьютерных технологий; навыками работы с IT-методами, применимыми в научной и практической биологии

				анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	биологии с применением IT-методов; разрабатывать, апробировать и оценивать эффективность компьютерных технологий	
7	ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	ИД-1 ОПК-7.1. Самостоятельно определяет стратегию и проблематику биологических исследований ИД-2 ОПК-7.2. Принимает решения, в том числе инновационные для выбора целей и задач исследования ИД-3 ОПК-7.3. Выбирает и модифицирует методы исследования ИД-4 ОПК-7.4. Оценивает качество работ и внедрение их результатов в практику ИД-5 ОПК-7.5. Обеспечивает меры производственной безопасности при решении конкретной задачи исследования	принципы и правила выдвижения и проверки гипотез для решения теоретических и практических проблем нейробиологии; принципы постановки задач нейробиологического исследования, его методического обеспечения и проведения	определять проблему исследования; принимать решения, в том числе инновационные; выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов; обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	опытом самостоятельного определения стратегии и проблематики исследований; навыками обеспечения мер производственной безопасности и при решении конкретной профессиональной задачи

8	ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-8.1.} Использует современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику в исследовании ИД-2 _{ОПК-8.2.} Выбирает и определяет современные технические средства для обеспечения инновационных результатов исследования	основную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику, используемую при проведении биологических исследований	использовать при проведении нейробиологических исследований современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику	опытом использования исследовательской аппаратуры и вычислительной техники при проведении научных исследований
9	ПК-3	Способность планировать и реализовывать профессиональные мероприятия в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры	ИД-1 _{ПК-3.1.} Определяет стратегию и планирует проведение профессиональных мероприятий ИД-2 _{ПК-3.2.} Выбирает и определяет пути организации научно-прикладных совещаний, семинаров, конференций; ИД-3 _{ПК-3.3.} Организует проведение научно-прикладных совещаний, семинаров, конференций	принципы планирования и организации научных совещаний, семинаров, конференций; основы планирования и организации научно-прикладных совещаний, семинаров, конференций.	планировать и организовывать научно-прикладные совещания, семинары, конференции; проводить научно-прикладные совещания, семинары, конференции.	планировать и организовывать научно-прикладные совещания, семинары, конференции.

4. Содержание практики

Конкретное содержание учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности), её структура, место проведения определяется видом

профессиональной деятельности, к которому преимущественно готовится обучающийся.

Процесс прохождения практики состоит из этапов (табл. 3):

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Таблица 3

Этапы учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности) по направлению 06.04.01 Биология профиль Молекулярные и клеточные технологии

<i>№ n/n</i>	<i>Этап</i>	<i>Содержание этапа</i>	<i>Трудоемкость (акад. часов)</i>
1	Организационный	Встреча с руководителем практики; формирование цели и задач практики; определение требований к практикантам, принципов оценки их работы; заполнение индивидуального плана	12
2	Основной (практический)	Выполнение научно-исследовательских работ на базе практики; Регулярные консультации с руководителем по выполнению практики.	624
3	Заключительный (обработка и анализ полученной информации)	Итоговая встреча с руководителем; отчет о проделанной работе в рамках практики в виде индивидуального доклада; обсуждение полученных результатов; выставление руководителем практики по итогам обсуждения оценки и занесение ее в ведомость	12
ИТОГО:			648

Планирование деятельности обучающегося в ходе практики отражается в его индивидуальном плане, который заполняется им совместно с руководителем/ями практики.

Для организации практики перед ее началом руководителем практики проводится установочная встреча, на которой:

- объясняются цели и задачи практики, порядок и сроки ее прохождения, порядок и характер отчетности;
- формулируются требования к практикантам, принципы оценки их работы.

Для подведения итогов практики по ее окончании руководитель практики проводит итоговую встречу, на которой:

- каждый обучающийся отчитывается о проделанной работе в рамках практики в виде индивидуального доклада;
- кафедральные руководители характеризуют работу практиканта;
- руководитель/ли практики по итогам обсуждения выставляют оценки и заносят их в ведомости.

4.1 Распределение трудоемкости практики и видов учебной работы

Таблица 4

<i>№ n/n</i>	<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем</i>	<i>Трудоемкость по семестрам (АЧ)</i>
------------------	-------------------------------	--------------	---

		<i>в зачетных единицах (ЗЕ)</i>	<i>в академических часах (АЧ)</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Аудиторные занятия (всего):	1	36		36		
	- Лекции (Л)						
	- Практические занятия (ПЗ)	1	36		36		
	- Семинары (С)						
2	Самостоятельная работа (СР)	17	612		612		
3	Промежуточная аттестация						
	- зачет						
Общая трудоемкость		18	648		648		

4.2 Разделы практики, виды учебной работы и формы текущего контроля

Таблица 5

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды учебной работы (в АЧ)						Оценочные средства
		Л*	С	ПЗ	СР	ПА	всего	
1	Организационный	-	-	12	-	-	12	Контрольные вопросы
2	Основной	-	-	12	612	-	624	Дневник практики
3	Итоговый	-	-	12	-	-	12	Отчет о практике
ИТОГО		-	-	36	612	-	648	

*Примечания: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, ПА – промежуточная аттестация.

4.3 Темы практических занятий

Таблица 6

№ п/п	Раздел практики	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
			1	2	3	4
1	Организационный	1.1 Инструктаж руководителя практики. Получение индивидуального задания.		6		
		1.2 Принципы работы с научной информацией по молекулярным и клеточным технологиям		6		
2	Основной	2.1 Принципы и методы проведения научного исследования молекулярных и клеточных технологий		6		
		2.2 Консультации с руководителем практики		6		
3	Итоговый	3.1. Принципы и методы составления выводов и заключений по результатам исследования молекулярных и клеточных технологий		6		
		3.2 Зачет по практике		6		
ИТОГО:				36		

4.4 Самостоятельная работа по видам

Таблица 7

№ п/п	Наименование вида самостоятельной работы	Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
		1	2	3	4
1	Подготовка к текущему контролю		4		
2	Планирование научного исследования		4		
3	Проведение практического исследования		596		
4	Составление выводов и заключения по результатам исследования		4		
5	Подготовка отчета		4		
ИТОГО:			612		

5. Форма отчетности

В начале прохождения практики обучающийся совместно с руководителями практики составляет **План практики** (образец представлен в Приложении 1). Первый экземпляр плана хранится у обучающегося. Второй экземпляр плана передается в отдел магистерских программ.

По итогам прохождения практики обучающийся представляет руководителю практики **Отчет о прохождении практики** (образец представлен в Приложении 2).

Отчет о прохождении практики содержит:

- описание проведенного обучающимся исследования, основные полученные им результаты;

- краткую характеристику с оценкой обучающегося по итогам практики, которая заполняется руководителем практики от профильной организации в случае прохождения практики в профильной организации и отдельно - руководителем практики от Университета;

- итоговую оценку за прохождение учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности).

При проведении промежуточной аттестации обучающихся практики осуществляется проверка **письменных отчетов**, составленных обучающимися, в соответствии с требованиями программы практики.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике (практике по направлению профессиональной деятельности) является зачет.

6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения практики

6.1 Виды оценочных средств:

- контрольные вопросы;
- отчет о практике.

6.2 Примеры оценочных средств (из Фонда оценочных средств)

6.2.1 Примеры контрольных вопросов

Таблица 8

Компетенция	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контрольные вопросы
УК-1	ИД-1 УК-1.1. Оценивает адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации	1. Методики выявления проблемной ситуации;

<i>Компетенция</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Контрольные вопросы</i>
	ИД-2 _{УК-1.2} . Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода, адекватные проблемной ситуации	1. Методы критического анализа;
ОПК-6	ИД-1 _{ОПК-6.1} . Творчески применяет и модифицирует современные компьютерные технологии	1. Основные компьютерные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности биолога
	ИД-2 _{ОПК-6.2} . Использует для работы профессиональные базы данных	1. Понятие базы данных, включая «big data»;
ОПК-7	ИД-1 _{ОПК-7.1} . Самостоятельно определяет стратегию и проблематику биологических исследований	1. Принципы и правила выдвижения и проверки гипотез для решения теоретических и практических проблем молекулярных и клеточных технологий
	ИД-2 _{ОПК-7.2} . Принимает решения, в том числе инновационные для выбора целей и задач исследования	1. Принципы постановки задач биологического исследования;
ПК-3	ИД-1 _{ПК-3.1} . Определяет стратегию и планирует проведение профессиональных мероприятий	1. Принципы планирования научных совещаний, семинаров, конференций;

6.2.2. Примеры тем докладов

Таблица 9

<i>Компетенция</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Темы докладов</i>
УК-2	ИД-1 _{УК-2.1} . Формулирует цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта	1. Этапы жизненного цикла проекта; 2. Методы разработки и управления проектами
УК-3	ИД-1 _{УК-3.1} . Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	1. Методики формирования команд; 2. Методы эффективного руководства коллективами; 3. Основные теории лидерства и стили руководства
ОПК-1	ИД-1 _{ОПК-1.1} . Использует фундаментальные биологические представления для	1. Теории и методологии научных исследований в биологии; 2. Принципы и правила поиска, анализа, систематизации и

<i>Компетенция</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Темы докладов</i>
	постановки новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	обобщения научной информации
ОПК-2	ИД-1 _{ОПК-2.1} . Анализирует проблемы биологической науки и практики	1. Основные достижения современной науки о мозге

6.2.3 Пример тестовых вопросов

Выберите один правильный ответ

<i>Тестовые вопросы и варианты ответов</i>	<i>Компетенция, формируемая тестовым вопросом</i>
1. Места функциональных контактов, образуемых нейронами, называются: 1) синапсами; 2) медиаторами; 3) рецепторами; 4) астроцитами; 5) синцитием.	ОПК-2
2. Отросток нервной клетки, имеющий миелиновую оболочку: 1) аксон; 2) сома; 3) дендрит; 4) шипик; 5) астроцит.	ОПК-2
1. Часть нервной системы, контролирующую состояние сердца, внутренних органов, мускулатуры, желез и кожи называют: 1) периферической; 2) соматической; 3) вегетативной; 4) центральной; 5) симпатической.	ОПК-2
2. ЦНС включает те части нервной системы, которые лежат внутри: 1) мышц; 2) черепа и позвоночного столба; 3) кровеносной системы; 4) органов пищеварения; 5) органов дыхания.	ОПК-2
3. Промежуточный мозг – часть головного мозга, включающая:	ОПК-2

1) миндалину; 2) затылочную долю; 3) гиппокамп и базальные ганглии; 4) таламус и гипоталамус; 5) гипофиз и эпифиз.	
--	--

Эталоны ответов

<i>Номер тестового задания</i>	<i>Номер эталона ответа</i>
1.	1)
2.	1)
3.	3)
4.	2)
5.	4)

6.3 Структура письменного отчета по учебной практике (практике по направлению профессиональной деятельности)

Отчет оформляется на стандартных листах формата А4 в машинописном варианте, размер шрифта 12, интервал 1,5. Отчет оформляется в папку.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ (образец представлен в Приложении 3)

На титульном листе отчета указывается автор отчета, руководитель профильной организации (при его наличии) и руководителя практики от Университета.

ОГЛАВЛЕНИЕ**СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ****ВВЕДЕНИЕ**

Общая характеристика исследования:

- цель исследования;
- задачи исследования.

1. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- объект исследования;

- методы исследования, с помощью которых предполагается решение научной задачи, включая статистические методы исследования

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Описание полученных при прохождении практики научных результатов исследования.

ВЫВОДЫ

Список литературных источников, использованных в работе.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

7.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Нормальная физиология : учебник / под ред. Б. И. Ткаченко. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа,	-	1

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
	2018. - 688 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4729-1		

7.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	От нейрона к мозгу : пер. с англ. / Б. Д. Валлас, А. Р. Мартин, Д. Г. Николлс, П. А. Фукс. - 5-е изд., стереотип. - М. : URSS, 2019. - 676 с. : ил. - ISBN 978-5-9710-6127-4	-	1

7.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые при прохождении практики

7.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

7.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии,	С любого компьютера и мобильного устройства по	Не ограничено Срок

	библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
4.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023

7.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
9.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
11.	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен

	(договор на бесплатной основе)			
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки):	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры,	С компьютеров университета, с любого компьютера по	Не ограничено

	www.cochranelibrary.com	некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено
19.	База данных MEDLINE Complete на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Периодические издания издательств Oxford University Press, Annual Reviews, Cambridge University Press, Elsevier и др. по медицинским наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено
20.	Электронная коллекция «eBook Clinical» на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от ведущих зарубежных издательств: HCP, McGraw-Hill Education, Oxford University Press, Thieme Medical Publishing Inc. и др. по медицинским наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено
21.	База данных Academic Search Premier на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Периодические издания по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам. Видеоролики от информационного агентства Associated Press, библиографические описания и рефераты журналов, материалов конференций и других изданий	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено
22.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничено

	Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .		логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	
23.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 30.06.2023
24.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено
25.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено
26.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено
27.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено

	www.ahajournals.org			
28.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: не ограничен

7.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline»,	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

		«PreMedline» и файлах издательских описаний		
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение практики

8.1. Перечень организаций, используемых при проведении практики.

Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности) может проводиться как на кафедрах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее Университет) и в лабораториях Институты и НИИ Университета, так и в профильных организациях. Организация проведения учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности) в профильных организациях осуществляется Университетом на основе договоров с профильными организациями.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику (практика по направлению профессиональной деятельности) по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Для руководства практикой, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики от Университета из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета. Руководители практики назначаются приказом проректора по учебной работе Университета.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета (далее руководитель практики от Университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее руководитель практики от профильной организации).

Организацию и непосредственное руководство работой обучающегося по программе магистратуры во время учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности) обеспечивает руководитель практики.

Руководитель практики от Университета:

- составляет план проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в Университете;
- проводит аудиторные занятия по практике;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ООП ВО;

–оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

–оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

- предоставляет рабочие места обучающимся;

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

8.2 Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по практике:

Специальные помещения. Для проведения аудиторных практических занятий при прохождении учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности) используются специальные помещения Университета, которые представляют собой учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Помещения лабораторного типа. Для проведения аудиторной самостоятельной работы используются помещения лабораторного типа ЦНИЛ и кафедр Института фундаментальной медицины, НИИ экспериментальной онкологии и БМТ Университета, университетской клиники и НИИ педиатрии (всего 16 лабораторий и виварий). Все помещения лабораторного типа оснащены специальными мерами защиты, имеют систему вентиляции, в некоторых имеются вытяжные шкафы, газовая разводка, клеточные и микробиологические боксы, в виварии имеются помещения для мелких животных SPF статуса.

8.2 Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по практике

1. Автоклав модель ClassicMediaExtended 210048XP
2. Микроскоп Stemi 305
3. Инкубатор с CO2 средой SangoMCO-18AIC
4. Инкубатор лабораторный G95E BA2226
5. Микроскоп лабораторный инвертированный LeicaDMILHC

6. Морозильная камера SanyoMPR-214F на -153оС
 7. Морозильник медицинский горизонтальный 128л SanyoMDF-1156
 8. Спектрофотометр ND-1000 NanoDrop
 9. Фотометр многофункциональный планшетного формата – фотометр для микропланшет
 10. Система детекции SNAP BA2629
 11. Система очистки воды RiosDiaDITM3
 12. Система очистки воды Milli-QAcademic
 13. PH-метрMettler Toledo S20-K
 14. Модуль для иммуноблоттинга BlotSDCell
 15. Шкаф вытяжнойШВ-67, 65, 67, 77
 16. Ячейка Мини-Протеан Тетра 4 геля с минимодулем для блоттинга
 17. Synergy TM MXT
 18. Цифровая камера Leica высокого разрешения DFC-420C
 19. Автомат для гистологической проводки Thermo Scientific Excelsior
- A82300001
20. Микроскоп Axio Scope.A1
 21. Ротационный микротом Leica RM2255 с водяной баней для расправления срезов Leica H1210
 22. Анализатор гематологический BC-3200 BA2217 Mindray
 23. Анализатор мочи Lahema ERBA BA2218
 24. Весы электронные лабораторные ACCULABALC-210d4, CASAD-05H, DX-300
25. Гемоглобинометр фотометрический портативный ГФП-01 Мини ГЕМ-Плюс
 26. Микроскоп биологический Leica
 27. DMLS 020-518-500
 28. Микроскоп LeicaDM 1000
 29. Микротом-криостат CM-1900
 30. Микротом санный Leica SM 2000R
 31. Ультрамикротом UC7 Leica Microsystems
 32. Микроскоп электронный Morgagni 286D
 33. Масс-спектрометр LC-MS 80-50
 34. Хроматограф жидкостной Хромос 301 ЭХД-1 BA2200
 35. Микропланшетный люминометр, Luminoskan Ascent
 36. Спектрофлуориметр Флюорат-02-Панорама Центрифуга лабораторная CM-6
 37. Центрифуга лабораторная CM-6M BA2130
 38. Центрифуга охлаждаемая настольная Labofuge 400R с охлаждением
 39. Морозильник медицинский низкотемпературный 902, ThermoFisher Scientific (Asheville) LLC
 40. Генератор льда KF85 A
 41. Проточный цитофлуориметр BDFACSCantoII
 42. Шейкер-инкубатор для планшетST-3M
 43. Шейкер-инкубатор
 44. ES-20, 25-45°C BS-010111-AAA
 45. Платформа UP-12 универсальная для шейкеров №OS-10, OS-20 и ES-20, BS-010108-AK
 46. Центрифуга MiniSpinPlus для микропробирок 1,5/2,0 мл Eppendorf
 47. Микроцентрифуга mySPIN 6
 48. Анализатор автоматический биохимический MindrayBS120 BA2222
 49. Термостат ТС-1/80СПУ;
 50. Центрифуги ЦЛС – 3, К-23, ламинарный шкаф ЛШ-1 Biosom
 51. Полиграф-Биорас,

52. Тонометры
 53. Электроэнцефаллограф ЭЭГА-21/26 Энцефалан-131-03,
 54. ПС, мониторы Envision
 55. Электрокардиограф Поли-Спектр ВЕ 12/8-канальный компьютерный
 56. Биохемилюминометр БХЛ-07 101041422
 57. Спектрофлуориметр RF-5301PC 101044397
 58. Спектрофотометр UV1240 1-лучевой 101043136
 59. Спектрофотометр ПЭ-5300В ВА2591
 60. Весы электронные DX-200WP 101043867
 61. Хроматограф жидкостной высокоэффективный LC-20AD 101044394
 62. Центрифуга лабораторная ОПН-302 Дастан 101043942
 63. Анализатор мочи LauraSmart ВА2843
 64. Ионномер И-160М ВА2485
 65. Весы электронные SCL-300 101040289
 66. Центрифуга SIGMA 3K-30 настольная с охлаждением 101040642
 67. Биохимический анализатор Clima,
 68. Биохемилюминометр – БХЛ,
 69. ИФА анализатор
 70. МР-томограф Siemens 1.5Тл MAGNETOM Essenza
 71. Конфокальный лазерный сканирующий микроскоп LSM 880 (CarlZeiss,
- Германия)
72. Скоростной оптический когерентный томограф (Биомедтех, Россия)
 73. Станция замены клеток (ESCOVIVADUAL.INC),
 74. Стеллаж для индивидуально вентилируемых клеток в сборе (в комплекте Клетка IVC WorldCage 500, поликарбонат; система вентиляции для двустороннего стеллажа)
75. Стеллаж для конвенциональных клеток (в комплекте конвенциональные клетки типа IV в сборе)
 76. Аппаратно-программный комплекс «Ротарод+»
 77. Система регистрации ЭКГ «Физиобелт»
 78. Концентратор кислорода EZ-R20C, производитель EZ-Systems
 79. Система газовой анестезии для мелких лабораторных животных с респиратором EZ-AF9000
 80. Стереотакс SR-6R Narishige
 81. Система видеонаблюдения RVIBA4013
 82. Система неинвазивного измерения давления NIBP PanLab, Stoelting
 83. Установка «открытое поле» LE800S для грызунов с системой видеотрекинга SMART PanLab, Stoelting
 84. Установка «водный лабиринт Морриса» LE820120PanLab, Stoelting
 85. Установка для исследования социального взаимодействия мышей LE894PanLab, Stoelting
 86. Система пассивного и активного избегания для мышей (LE918) и крыс (LE916) PanLab, Stoelting
 87. Видеокамера JVC GZ-HM435 ВА1776

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН

учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности)

ФИО обучающегося (полностью)

Направление подготовки **06.04.01 Биология**Профиль подготовки **Молекулярные и клеточные технологии**Курс _____ Форма обучения **очно-заочная** Год зачисления **20**

Место прохождения практики

(наименование учреждения, кафедры)

Руководитель практики (ПИМУ)

Ф.И.О. должность руководителя практики

Руководитель практики (профильная организация)

Ф.И.О. должность руководителя практики

Сроки прохождения практики с « _____ » _____ 202__ г. по « _____ » _____ 202__ г.

№ п/п	Индивидуальное задание	Календарные сроки проведения планируемой работы
1		
2		
3		

Обучающийся _____ /

Руководитель практики (Университет) _____ /

Руководитель практики (профильная организация) _____ /

« _____ » _____ 20__ г.

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики
(практики по направлению профессиональной деятельности)
 ФИО обучающегося (полностью)

Направление подготовки **06.04.01 Биология**Профиль подготовки **Молекулярные и клеточные технологии**Курс _____ Форма обучения **очно-заочная** Год зачисления **20**

Место прохождения практики

(наименование учреждения, кафедры)
 Руководитель практики (Университет)_____
Ф.И.О. должность руководителя практики
 Руководитель практики (профильная организация)_____
Ф.И.О. должность руководителя практики
 Сроки прохождения практики с «_____» _____ 20__ г. по «_____»
 _____ 20__ г.**Результаты выполнения индивидуального плана практики**

1.

2.

3.

Отзыв руководителя практики (Университет) о прохождении практики обучающимся

Отзыв руководителя практики (профильная организация) о прохождении практики обучающимся

Оценка _____
*(цифрой) (прописью)*Руководитель практики (Университет)
 «_____» _____ 20__ г._____
 (подпись)_____
 (ФИО)Руководитель практики (профильная организация)
 «_____» _____ 20__ г._____
 (подпись)_____
 (ФИО)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики (практики по направлению профессиональной деятельности)

Направление подготовки
06.04.01 Биология

Профиль
Молекулярные и клеточные технологии

Квалификация выпускника - **Магистр**

Форма обучения – **очно-заочная**

Обучающийся:

курс: _____

(ФИО)

Руководитель от Университета:

(должность)

(ФИО)

Руководитель от профильной организации (при наличии):

(должность)

(ФИО)

Оценка _____

(подпись)

Нижний Новгород
20__ г.