

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



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**
СТУДЕНТОВ

Вид практики: **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**

Тип практики: **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Специальность: **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Квалификация выпускника: **ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК**

Кафедра: **ЭПИДЕМИОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ И ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ**
МЕДИЦИНЫ

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород

2020

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 95 от 9 февраля 2016 г.

Разработчики рабочей программы:

А.С. Благонравова, д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

А.А. Венедиктова, ассистент кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Рецензенты:

И.В.Фельдблюм - заведующий кафедрой эпидемиологии с курсом гигиены и эпидемиологии факультета дополнительного профессионального образования Пермского государственного медицинского университета им. академика Е.А.Вагнера, доктор медицинских наук, профессор

Р.С. Рахманов - д.м.н., профессор, кафедры гигиены ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины (протокол № 12 от 15.04.2020г.)
Зав.кафедрой эпидемиологии,
микробиологии и доказательной медицины
д.м.н., доцент О.В. Ковалишена

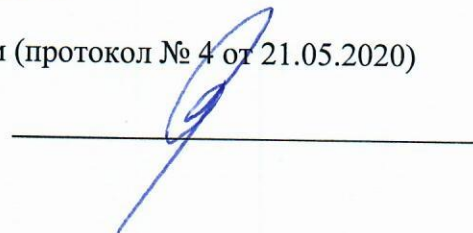


СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии

по медико-профилактическим дисциплинам (протокол № 4 от 21.05.2020)

д.м.н., доцент Ковалишена О.В.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ



Ловцова Л.В.

« 24 » 05 2020г.

1. Цели и задачи освоения практики

1.1 Цель практики – формирование компетенций ПК-20,21,22.

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 практической реализации теоретических и экспериментальных исследований в области нейробиологии;
- 3) формирование навыков качественного и количественного анализа результатов исследований в области нейробиологии, их обобщения и критической оценки в свете существующих теоретических подходов и современных эмпирических исследований;
- 4) формирование навыков оформления и представления результатов научной работы в устной (доклады) и письменной (аннотация, реферат, аналитический обзор, научно-исследовательская работа, статья, презентация, выпускная квалификационная работа) форме.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Производственная практика (практики, в том числе научно-исследовательская работа) относится к обязательной части Блока 2 ООП ВО и изучается на 6 курсе обучения, в 11-ом семестре.

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: непрерывно.

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетную единицу (36 академических часов).

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

Прохождение практики необходимо для написания выпускной квалификационной работы, а также для применения в профессиональной деятельности.

3. Результаты освоения практики и индикаторы достижения компетенций:

прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате освоения практики обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-20	готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины	-формирование элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским	-разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и	- проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

			потреблением наркотических средств и психотропных веществ	борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
2.	ПК-21	способностью к участию в проведении научных исследований	медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки	анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения; проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения	
3.	ПК-22	готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану и здоровье граждан.	законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; правила оформления медицинской документации в медицинских организациях,	заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	

		оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника		
--	--	---	--	--

4. Содержание практики

Конкретное содержание производственной практики (преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы), 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 производственной практики (преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы)

№ п/п	Этап	Содержание этапа	Трудоемкость (акад. часов)
1	Организационный	Встреча с руководителем практики; формирование цели и задач практики; определение требований к практикантам, принципов оценки их работы; заполнение индивидуального плана	2
2	Основной (практический)	Выполнение научно-исследовательских работ на базе практики; Регулярные консультации с руководителем по выполнению практики.	30
3	Заключительный (обработка и анализ полученной информации)	Итоговая встреча с руководителем; отчет о проделанной работе в рамках практики в виде доклада; обсуждение полученных результатов; выставление руководителем практики по итогам обсуждения оценки и занесение ее в ведомость	4
ИТОГО:			36

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;

-формирование элементов	-разрабатывать и реализовывать	- проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и
-------------------------	--------------------------------	---

здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
--	--	--

- 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.

5.1 Распределение трудоемкости практики и видов учебной работы

Таблица 4

№ п/п	Вид учебной работы	Объем		Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
		в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)				И
1	Аудиторные занятия (всего):						
	- Лекции (Л)						
	- Практические занятия (ПЗ)		36				36
	- Семинары (С)						
2	Самостоятельная работа (СР)						
3	Промежуточная аттестация						
	- зачет						
Общая трудоемкость		1	1				36

5.2 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		-		Контрольные вопросы
2	Основной	-	-	12		-		Отчет о практике
3	Итоговый	-	-	12		-		Доклад и/или научная

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
		Л*	С	ПЗ	СР	ПА	
							публикация
ИТОГО		-	-	36		-	36

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

5.3 Темы практических занятий

Таблица 6

№ п/п	Раздел практики	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
						И
1	Организационный	1.1 Инструктаж руководителя практики. Получение индивидуального задания.				10
		1.2 Принципы работы с научной информацией в нейробиологии				10
2	Основной	2.1 Принципы и методы подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) 2.2 Консультации с руководителем практики				10
3	Итоговый	3.1. Принципы и методы составления выводов и заключений по результатам исследования в нейробиологии				4
		3.2 Зачет по практике				2
ИТОГО:						36

5.4. Самостоятельная работа по видам: не предусмотрено.

6. Форма отчетности

В начале прохождения практики обучающийся совместно с руководителями практики составляет **Индивидуальный 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 исследованием, 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 производственной практики (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)

При проведении промежуточной аттестации практики осуществляется проверка **письменного отчета**, составленного обучающимся в соответствии с требованиями

программы практики.

Формой промежуточной аттестации по производственной практики (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) является **зачет**.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	11	Текущий контроль: – контроль СРС, – контроль усвоения темы	Организационный	- Типовые расчетно-графические работы	3	30
				- собеседование по ситуационным задачам.	1-3	100
				- Тестирование письменное и компьютерное	30	5
2.	11	Текущий контроль: – контроль СРС, – контроль усвоения темы	Основной	- Собеседование (по контрольным вопросам)	1	20
				- Тестирование письменное и компьютерное	30	3
3.	11	Текущий контроль: – контроль	Итоговый	- Тестирование письменное и	30	3

		СРС, – контроль усвоения темы		компьютерное , – Собеседовани я по ситуационным задачам	1-3	50
--	--	--	--	---	-----	----

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

7.1. Формы отчетов

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)

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

Проблема исследования, актуальность ее изучения.

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.

7.4 Пример тестовых вопросов

Выберите один или несколько правильных ответов

<i>Тестовые вопросы и варианты ответов</i>	<i>Компетенция, формируемая тестовым вопросом</i>
<p>1. ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ЭТО:</p> <p>1) Завершающий этап обучения студентов;</p> <p>2) Подготовка к написанию своего научного исследования;</p> <p>3) Подготовка к защите своего научного исследования;</p> <p>4) Проводится после освоения программы</p>	ПК-20,21,22

теоретического и практического обучения; 5) Все утверждения верны.	
2. ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА НАПРАВЛЕНА НА: 1) Развитие общих и профессиональных компетенций; 2) Подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы; 3) Углубление первоначального практического опыта; 4) Проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности; 5) Все утверждения верны.	ПК-20,21,22
3. РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ: 1) Декан факультета; 2) Преподаватель выпускающей кафедры; 3) Проректор по науке; 4) Заведующий лабораторией; 5) Все утверждения верны.	ПК-20,21,22

Эталоны ответов

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

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

8.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Нормальная физиология: учебник / ред. Б. И. Ткаченко. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 688 с. или http://www.studmedlib.ru	-	455 или электронный ресурс

8.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Николлс Дж. Г., Мартин О.В., Валлас Б. Дж., Фукс П.А. От нейрона к мозгу. Изд-во: Либроком, Едиториал УРСС. - 2017. С 522-540	3	-

8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые при прохождении

практики

8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ПИМУ	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

8.3.2. Доступы, приобретенные университетом

<i>№</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»)	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводные издания. Коллекция подписных изданий формируется точно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ). С компьютеров	Не ограничено

			университета – доступ автоматический.	
4.	Электронная библиотека «Юрайт»	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY»	Электронные медицинские журналы	Доступ – с компьютеров университета.	
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера	Ограничена выдача (700 док. в год)
7.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: Не ограничен
8.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	Доступ – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: Не ограничен

9.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе)	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
----	--	---	--	---

8.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено

		конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам		
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
3.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
4.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
5.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
6.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено
Зарубежные ресурсы открытого доступа				
1.	PubMed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

		(свыше 11 тыс. назв.)		
3.	Directory of open access books (DOAB)	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение практики

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

Специальные помещения. Для проведения аудиторных практических занятий при прохождении производственной практики (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) 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 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.

9.2 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 -153oC
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 ТМ МХТ
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 HI1210
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 А
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 BE 12/8-канальный компьютерный
56. Биохемилюминометр БХЛ-07 101041422
57. Спектрофлуориметр RF-5301PC 101044397
58. Спектрофотометр UV1240 1-лучевой 101043136
59. Спектрофотометр ПЭ-5300В BA2591
60. Весы электронные DX-200WP 101043867

61. Хроматограф жидкостной высокоэффективный LC-20AD 101044394
62. Центрифуга лабораторная ОПН-302 Дастан 101043942
63. Анализатор мочи LauraSmart BA2843
64. Иономер И-160М BA2485
65. Весы электронные SCL-300 101040289
66. Центрифуга SIGMA 3K-30 настольная с охлаждением 101040642
67. Биохимический анализатор Clima,
68. Биохемилуцинометр – 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 JVCGZ-HM435 BA1776

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора

1	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ "	283	без огранич ения с правом на получен ие обновле ний на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростра няемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
производственной практики
(практики, в том числе научно-исследовательской работы)

ФИО обучающегося (полностью)

Специальность: Лечебное дело

Курс _____ Форма обучения очная 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 производственной практики
(преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы)

ФИО обучающегося (полностью)

Специальность: Лечебное дело

Курс _____ Форма обучения очная 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 практикиСроки 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 производственной практики (практики, в том числе научно-исследовательской работы)

Специальность
31.05.01 Лечебное дело

Квалификация выпускника – **Врач-лечебник**
Форма обучения – **очная**

Обучающийся:

курс: _____

(ФИО)

Руководитель от Университета:

(должность)

(ФИО)

Руководитель от профильной
организации (при наличии):

(должность)

(ФИО)

Оценка _____

(подписью)

Нижний Новгород
20__ г.