

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Проректор по научной, лечебной работе  
и развитию регионального здравоохранения  
д.м.н., доц. Пьянова Т.В.  
« 15 » 04 20 24 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### Производственной (научно-исследовательской) практики

Научная специальность

3.3.8. Клиническая лабораторная  
диагностика

Кафедра – разработчик рабочей программы

Кафедра медицинской биохимии

Форма обучения

очная

Год обучения	Трудоемкость, ч	Лекции, ч.	Научно-практич. занятия, ч	СРА, ч.	Экзамен, час	Форма ПК (экзамен/зачет)
2	108			108		зачёт
<b>Итого</b>	108			108		зачёт

Кемерово 2024

## ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью производственной (научно-исследовательской) практики является закрепление и углубление теоретической подготовки, развитие способностей к самостоятельной научной работе и работе в научном коллективе, обработка материала по теме научно-квалификационной работы (диссертации). Содержание производственной (научно-исследовательской практики) определяется в соответствии с научной специальностью программы аспирантуры и темой научно-квалификационной работы (диссертации).

1.1.2. Задачи производственной (научно-исследовательской) практики:

- сбор и систематизация материала для заключительного этапа написания научно-квалификационной работы (диссертации);
- применение и углубление теоретических знаний и ранее полученных навыков в решении конкретных научно-практических задач;
- развитие умения и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов исследования.

### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате прохождения производственной (научно-исследовательской) практики аспирант будет:

#### **Знать**

основные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями по теме научно-квалификационной работы (диссертации);

теоретические основы этиологии, патогенеза заболеваний, принципов их диагностики, профилактики и лечения.

#### **Уметь**

осуществлять поиск, сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования, проводить комплексные исследования, в том числе междисциплинарные на основе целостного системного научного мировоззрения;

использовать современные информационные ресурсы, технологии и методы исследований для формирования и осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

#### **Владеть**

методологией и методикой проведения научного исследования;

современной медицинской терминологией, навыками анализа и обобщения статистических данных, выявления тенденций и закономерностей возникновения, распространения и развития заболеваний, современными методами их профилактики и диагностики, методологией исследований фундаментальных и прикладных аспектов патологии.

## 2.1. Объем практики, виды работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Год обучения	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	3	
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
<b>Аудиторная работа</b> , в том числе:				
Лекции (Л)				
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа аспиранта (СРА)</b>		108	108	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	зачет (З)			
	экзамен (Э)			
Экзамен / зачет		зачет		
<b>ИТОГО</b>		108	108	

## 2.2 Структура, содержание разделов по видам работы

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
1.	<b>Раздел (этап) 1</b>	60
2.	<b>Самостоятельная работа аспиранта</b>	
3.	Производится редактирование основной части научно-квалификационной работы	
4.	<b>Текущий контроль</b>	
5.	Проект основной части научно-квалификационной работы	
6.	<b>Раздел (этап) 2</b>	16
7.	<b>Самостоятельная работа аспиранта</b>	
8.	Составление библиографического списка к научно-квалификационной работе, включающий проанализированные отечественные и зарубежные источники по теме исследования, оформление введения и написание заключения работы	

9.	<b>Текущий контроль</b>	
10.	Библиографический список к научно-квалификационной работе, проект текста введения и заключения НКР	
11.	<b>Раздел (этап) 3</b>	32
12.	<b>Самостоятельная работа аспиранта</b>	
13.	Подведение итогов исследования, оформление рукописи автореферата	
14.	<b>Текущий контроль</b>	
15.	Проект автореферата	

Производственная (научно-исследовательская) практика считается завершенной при условии прохождения аспирантом всех этапов программы практики.

Во время производственной (научно-исследовательской) практики аспирант ведет дневник (Приложение 1), в котором делает ежедневные записи. В дневник фиксируется план прохождения практики с отметками о выполнении заданий, ежедневная деятельность практиканта. Дневник регулярно просматривает руководитель практики.

Основные этапы по заполнению дневника аспиранта по практике:

1. Заполнить информационную часть.

2. Совместно с руководителем практики составить план работы. (Приложение 2)

Получить индивидуальные задания по профилю подготовки.

3. Регулярно записывать все выполняемые работы.

4. Один раз в неделю предоставлять дневник на просмотр руководителю практики.

Аспирант должен предоставить по итогам практики отчет по практике (Приложение 3). В отчете должны быть освещены следующие этапы готовности научно-квалификационной работы (диссертации):

- автореферат научно-квалификационной работы (диссертации);

- итоговая редакция научно-квалификационной работы (диссертации).

По итогам выполнения индивидуального плана производственной (научно-исследовательской) практики для прохождения промежуточной аттестации аспирант готовит отчет о прохождении практики, согласовывает его с научным руководителем и защищает на заседании кафедры. Отчет заслушивается на заседании кафедры. Аспиранту задаются вопросы по всем разделам производственной (научно-исследовательской) практики.

Руководитель практики на основании рассмотрения ее итогов и отчета студента выносит заключение о прохождении аспирантом практики с оценкой работы практиканта (Приложение 4).

Защита отчета по практике:

отчет представляется научному руководителю практики для проверки;

- руководитель выявляет, насколько полно и глубоко аспирант выполнил этапы, определенные индивидуальной программой практики;
- результаты прохождения практики обсуждаются на заседании кафедры;
- оценка выставляется научным руководителем с учетом обсуждения на заседании кафедры.

На заседании кафедры рассматривается отчет аспиранта и проект НКР (диссертации). Анализ представленных материалов позволяет сделать вывод о готовности НКР (диссертации) к последующему представлению на итоговой аттестации (ИА) и в диссертационный совет.

Заключение кафедры о прохождении практики оформляется в виде выписки (Приложение 5).

Аспирант, не выполнивший программу производственной (научно-исследовательской) практики или работа которого на практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план и подлежит отчислению за академическую неуспеваемость. Объективными показателями результативности производственной (научно-исследовательской практики) аспирантов являются: объем выполненных исследований, необходимых для научно-квалификационной работы (диссертации); процент готовности текста научно-квалификационной работы (диссертации); проект автореферата.

### **3. Критерии оценивания (по итогам практики)**

Производственная (научно-исследовательская) практика считается завершенной при условии прохождения аспирантом всех этапов программы практики. Аспирант должен предоставить по итогам практики дневник практики и отчет по практике. Отчет заслушивается и обсуждается на заседании кафедры.

Критерии оценивания:

- мнение научного руководителя об уровне подготовленности аспиранта;
- степень выполнения программы практики;
- содержание и качество представленной аспирантом отчетной документации;
- уровень знаний, показанный при защите практики на заседании кафедры.

Описание шкалы оценивания:

Формой контроля по производственной (научно-исследовательской) практике является зачет.

Решением кафедры прохождение практики оценивается как «зачет» или «незачет».

– оценка «зачет», ставится, если аспирант представил научному руководителю отчет о выполнении производственной (научно-исследовательской) практики в виде проекта основной части научно-квалификационной работы (диссертации), библиографического списка к научно-квалификационной работе, проект текста введения и заключения НКР; проекта автореферата НКР (диссертации).

– оценка «незачет» ставится аспиранту, не предоставившему отчет о производственной (научно-исследовательской) практике в связи с неготовностью проекта основной части научно-квалификационной работы (диссертации), библиографического списка к научно-квалификационной работе, проект текста введения и заключения НКР; проекта автореферата НКР (диссертации).

ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам образовательных программ и практикам, в соответствии с требованиями к программе аспирантуры.

#### **4. Методические указания для обучающихся по прохождению производственной (научно-исследовательской) практики**

Представленная ниже структура отчета на заседании кафедры носит рекомендательный характер и может меняться в зависимости от темы исследования, поставленных задач и рассматриваемых вопросов исходя из индивидуального задания.

Введение - вступительная часть отчета о прохождении научно-производственной (научно-исследовательской) практики, в которой необходимо обосновать актуальность, цель и задачи прохождения производственной (научно-исследовательской) практики, указать сроки прохождения практики. Задачи практики должны формулироваться в соответствии с индивидуальным заданием.

Основная часть отчета по производственной (научно-исследовательской) практике посвящена завершению научного исследования, итоговому оформлению НКР, написанию проекта автореферата. В автореферате излагаются основные идеи и выводы НКР (диссертации), показывается вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость проведенных результатов исследований, содержатся сведения об организации, в которой выполнялась НКР (диссертация), приводится список публикаций автора, в которых отражены основные научные результаты НКР (диссертации). Текст автореферата включает в себя: общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, список работ, опубликованных автором по теме НКР (диссертации). Общая характеристика работы включает в себя следующие основные структурные элементы:

- актуальность темы исследования;
- степень её разработанности;
- цели и задачи;
- научную новизну;
- теоретическую и практическую значимость работы;
- методологию и методы исследования;
- положения, выносимые на защиту;
- степень достоверности и апробацию результатов.

Основное содержание работы кратко раскрывает содержание глав (разделов) НКР (диссертации). В заключении автореферата излагают итоги данного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Заключение отчета, посвященное формулировке выводов, характеризующих итоги работы обучающегося в решении поставленных во введении задач.

#### **5. Информационное обеспечение**

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и	Срок оказания услуги
-------	---	----------------------

	электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	
1.	<b>ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - 2024. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 01ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
2.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)»</b> : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2024. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 04ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
3.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - 2024. - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 05ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
4.	<b>«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний»</b> . - Москва, 2015 - 2024. - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru/">https://moodle.kemsma.ru/</a> . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 1312Б23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
5.	<b>База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ»</b> : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - 2024. - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 31ЭА23Б срок оказания услуги 31.12.2023 -31.12.2024
6.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ»</b> : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - Москва, 2013 - 2024. - URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 02ЭА23Б срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
7.	Электронная библиотека медицинской литературы на портале <b>EduPort Global от CBS Publishers &amp; Distributors Pvt. Ltd. (Индия)</b> . - URL: <a href="https://eduport-global.com/">https://eduport-global.com/</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору 60ЕП23 срок оказания услуги 15.11.2023 - 31.12.2024
8.	Информационно-справочная система <b>«КОДЕКС»</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - 2024. - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 0112Б23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
9.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017 - 2024. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный

## 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование кафедры	Вид помещения (учебная аудитория, лаборатория, компьютерный)	Местонахождение (адрес, наименование учреждения,	Наименование оборудования и количество, год ввода в эксплуатацию	Вместимость, чел.	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе

	класс)	корпус, номер аудитории)			
	418 аудитория (компьютерный класс)	Ул. Ворошилова, 22А	Ноутбук Aser Extensa 5635G Мультимедийн ый проектор Epson EB-X02 3xLCD	18	16 м2



*Приложение 1*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ПРАКТИКИ**

аспиранта очной формы обучения  
по научной специальности \_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество

Сроки прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Дата (период)	Содержание проведенной работы	Результат работы	Подпись руководителя практики от организации

Аспирант \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

**ПЛАН**

**(индивидуальное задание)**

**прохождения производственной (научно-исследовательской) практики**

аспиранта очной формы обучения **Фамилия Имя Отчество**

по научной специальности \_\_\_\_\_

№ п/п	Мероприятия	Время проведения	Отметка о выполнении	Примечание
1.	Редактирование основной части научно-квалификационной работы (диссертации)			
2.	Составление библиографического списка к научно-квалификационной работе, включающий проанализированные источники и использованную научную литературу по теме, формулировка введения и заключения НКР			
3.	Определение итогов исследования, формирование черновика автореферата диссертации			
4.	Подготовка отчета о прохождении практики к заслушиванию на заседании кафедры			
5.	Отчет на заседании кафедры			

Руководитель практики \_\_\_\_\_ ФИО

(подпись, дата)

Аспирант \_\_\_\_\_ ФИО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

по производственной (научно-исследовательской) практике

аспиранта очной формы обучения

по научной специальности \_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество

Научный руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Фамилия  
И.О.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Фамилия  
И.О.

Кемерово 20 \_\_\_\_

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### о прохождении производственной (научно-исследовательской) практики

аспиранта очной формы обучения

научная специальность: \_\_\_\_\_;

Фамилия Имя Отчество

За время прохождения производственной (научно-исследовательской) практики мероприятия, запланированные в плане практики, выполнены полностью.

Осуществлено редактирование основной части научно-квалификационной работы (диссертации): разработан четкий, логичный план изложения НКР (диссертации); во введении всесторонне обоснована актуальность избранной темы; в теоретической части работы дан анализ широкого круга научной литературы по теме, теоретический анализ литературы отличается глубиной, критичностью, самостоятельностью, умением оценить разные подходы и точки зрения, показать собственную позицию по отношению к изучаемому вопросу; сформулированы цель и конкретные задачи исследования, методы исследования адекватны поставленным задачам, показана хорошая осведомленность аспиранта в современных исследовательских методиках; подробно и тщательно освещена экспериментальная, опытная работа; установлены причинно – следственные связи между полученными данными; в заключении сформулированы развернутые, самостоятельные выводы по работе, раскрывается то новое, что вносит аспирант в теорию и практику изучаемой проблемы. Обосновываются конкретные рекомендации для работы, определяются направления дальнейшего изучения проблемы; работа безукоризненно оформлена (орфография, стиль изложения аккуратность и стандарты оформления).

По окончании практики был заслушан отчет аспиранта по результатам прохождения производственной (научно-исследовательской) практики.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

ФИО

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № \_\_\_\_\_**  
заседания кафедры от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**СЛУШАЛИ:**

аспиранта \_\_\_\_\_  
научная специальность \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ года обучения  
о прохождении \_\_\_\_\_ практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПОСТАНОВИЛИ:** считать, что аспирант \_\_\_\_\_  
прошел \_\_\_\_\_ практику с оценкой \_\_\_\_\_ (зачет/незачет)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Ф.И.О.

Секретарь \_\_\_\_\_ / Ф.И.О.