

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

**УТВЕРЖДАЮ:**  
И.о. проректора по научной, лечебной работе  
и развитию регионального здравоохранения  
д.м.н., доц. Пьянзова Т.В.  
« 28 »    20  23 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### Производственной (научно-исследовательской) практики

Научная специальность

Кафедра – разработчик рабочей программы

Форма обучения

3.3.3. Патологическая физиология

Кафедра патологической физиологии

очная

Семестр	Трудоем- кость, ч	Лекции,ч.	Научно- практич. занятия, ч	СРА, ч.	Экзамен, час	Форма ПК (экзамен/зачет)
4	108			108		зачёт
<b>Итого</b>	108			108		зачёт

Кемерово 2023

Рабочая программа практики разработана в соответствии с ФГТ по научной специальности 3.3.3 «Патологическая физиология»

Рабочую программу разработал (-и):

к.м.н., доцент, заведующий кафедрой патологической физиологии Тарасова О.Л.

д.м.н., доцент, профессор кафедры патологической физиологии Будаев В.А.

д.м.н., доцент, профессор кафедры патологической физиологии Груздева О.Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической физиологии  
протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Заведующий кафедрой, к.м.н., доц. \_\_\_\_\_ / О.Л.Тарасова  
подпись И.О. Фамилия

Рабочая программа согласована:

Заведующий библиотекой \_\_\_\_\_ Г.А. Фролова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебном управлении

Регистрационный номер \_\_\_\_\_

Руководитель ЦКО \_\_\_\_\_ к.м.н. М.Н. Синькова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# 1. 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);
- современные подходы к разработке дизайна исследования, методики проведения экспериментального исследования в соответствии с выбранной темой;
- методы и алгоритмы статистической обработки экспериментальных данных.

### **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 реализации научно-исследовательской работы и внедрения его результатов в практику.

### **Владеть:**

- методологией и методикой проведения научного исследования;
- современной медицинской терминологией, навыками анализа и обобщения статистических данных, выявления тенденций и закономерностей возникновения и течения изучаемых патологических процессов, реакций и состояний современными методами, методологией исследований фундаментальных и прикладных аспектов изучаемой проблемы.

## 2. Объем учебной дисциплины виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестр
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	4
			Трудоемкость по семестрам (ч)
<b>Аудиторная работа</b> , в том числе:			
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Научно-практические занятия (НПЗ)			
Клинические практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
<b>Самостоятельная работа аспиранта (СРА)</b>	3	108	108
<b>Промежуточная аттестация:</b>	зачет (З)		
	экзамен (Э)		
<b>ИТОГО</b>	3	108	108

### 2.2 Структура, содержание разделов дисциплины по видам учебной работы

№ п/п	Содержание	Трудоемкость (час)
1	<b>Раздел (этап) 1</b>	36
	<b>Самостоятельная работа аспиранта.</b> Редактирование и подготовка окончательного варианта текста введения диссертации и обзора научной литературы по теме квалификационной работы (1 глава)	
	<b>Текущий контроль:</b> проект введения и 1-й главы научно-квалификационной работы	
2	<b>Раздел (этап) 2</b>	9
	<b>Самостоятельная работа аспиранта.</b> Составление библиографического списка к научно-квалификационной работе, включающий проанализированные отечественные и зарубежные источники по теме исследования	
	<b>Текущий контроль:</b> библиографический список к научно-квалификационной работе	
3	<b>Раздел (этап) 3</b>	9
	<b>Самостоятельная работа аспиранта.</b> Редактирование и подготовка окончательного варианта текста описания дизайна и методов исследования (2 глава)	
	<b>Текущий контроль:</b> проект 2-й главы научно-квалификационной работы	
4	<b>Раздел (этап) 4</b>	36
	<b>Самостоятельная работа аспиранта.</b> Проведение экспериментальной работы в соответствии с планом и графиком НИР	
	<b>Текущий контроль:</b> записи в лабораторных журналах, фото- и видеоматериалы	
5	<b>Раздел (этап) 5</b>	18

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
	<b>Самостоятельная работа аспиранта.</b> Редактирование электронной базы данных результатов исследования, подготовка к статистическому анализу, проведение предварительной статистической обработки	
	<b>Текущий контроль:</b> электронная база данных, результаты статистической обработки	

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

Во время производственной (научно-исследовательской) практики аспирант ведёт 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 этапы готовности научно-квалификационной работы (диссертации) в соответствии с содержанием практики.

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 практиканта и проект выполненных разделов НКР (диссертации).

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).

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

Производственная (научно-исследовательская) практика считается завершенной при условии прохождении 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 «зачтено» или «не зачтено».

– оценка «зачтено», ставится, если аспирант представил научному руководителю отчет о выполнении производственной (научно-исследовательской) практики в виде проекта запланированных разделов научно-квалификационной работы (введения, обзора литературы с библиографическим списком, материалов и методов исследования) а также запротоколированные результаты экспериментальной работы и электронную базу данных.

– оценка «не зачтено» ставится аспиранту, не предоставившему отчет о производственной (научно-исследовательской) практике в связи с неготовностью проекта запланированных разделов научно-квалификационной работы (введения, обзора литературы с библиографическим списком, материалов и методов исследования) а также запротоколированных результатов экспериментальной работы и электронной базы данных.

### **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 краткому изложению общей характеристики работы, основных имеющихся в

современной научной литературе данных по теме НИР аспиранта, описанию дизайна эксперимента и методов исследования, а также полученных к моменту завершения практики результатов.

Заключение отчета, посвященное формулировке выводов, характеризующих итоги работы обучающегося по достижению цели практики и решению поставленных задач.

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 5.1 ЭБС и иные интернет-ресурсы

п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	<b>ЭБС:</b>	
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2.	<b>ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - 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 № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)»</b> : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - 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 № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
4.	<b>Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов</b> : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб., 2017 - . - URL: <a href="https://speclit.profy-lib.ru">https://speclit.profy-lib.ru</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - 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 № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6.	<b>«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий</b> / ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 - . - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru/">https://moodle.kemsma.ru/</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7.	<b>База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ»</b> : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - 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 № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
8.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ»</b> : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - 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 № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023

9.	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – Санкт-Петербург. – URL: <a href="https://www.clinicalkey.com/student">https://www.clinicalkey.com/student</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 -
11.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017. - . - 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
<b>Интернет-ресурсы:</b>		
1.	<a href="http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/">http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/</a> - БД Российских изобретений на русском языке, БД полезных моделей	
2.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
3.	<a href="http://www.kodeks-sib.ru">www.kodeks-sib.ru</a> - ИС «Техэксперт»Справочник «Медицина и здравоохранение» – полный комплекс нормативно-правовой и справочной информации	
4.	<a href="http://www.viniti.ru/bnd.html">http://www.viniti.ru/bnd.html</a> - БД ВИНТИ «Медицина»	
5.	<a href="http://www.bookchamber.ru/content/edb/index.html">http://www.bookchamber.ru/content/edb/index.html</a> - Электронная летопись авторефератов диссертаций, которые защищаются в научных и высших учебных заведениях Российской Федерации соискателями ученых степеней доктора и кандидата наук. Раздел Медицина	
6.	<a href="http://www.iprbook-shop.ru/">http://www.iprbook-shop.ru/</a> - ООО «Ай Пи Эр Медиа» (IPRBooks)	

## 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяется данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
<b>Основная литература</b>				
1	Частная патофизиология : учебное пособие / В. А. Фролов, М. Л. Благонравов, Е. А. Демуров [и др.]. - Москва : Практическая медицина, 2017. - 260, [4] с.	616-092 Ч-253	1	1
2	Патофизиология : учебник : [для вузов по	616-092	1	1



	направлению подготовки 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело"] / П. Ф. Литвицкий ; Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 859 с.	Л 641		
3	Патофизиология : учебник : [для вузов по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология"] : в 2 т. / ред.: В. В. Новицкий, О. И. Уразова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - ISBN 978-5-9704-5723-8. - Текст : непосредственный. Т. 1. - 2020. – 895 с.	616-092 П 206	1	1
4	Патофизиология : учебник : [для вузов по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология"] : в 2 т. / ред.: В. В. Новицкий, О. И. Уразова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - ISBN 978-5-9704-5723-8. - Текст : непосредственный. Т. 2. - 2020. – 591 с.	616-092 П 206	1	1
5	Pathophysiology of Disease: an Introduction to Clinical Medicine / ed.: G. D. Hammer, S. J. McPhee. - 8th ed. - Соединенное Королевство : McGraw-Hill, 2019. - 814 с.	616-092 Р 32	1	1
<b>Дополнительная литература</b>				
1	Наследственные болезни: национальное руководство / под ред. Е.К. Гинтера, В.П. Пузырева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464с. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439692.html?SSr=5001343ca80702e31aa354dkafedra3">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439692.html?SSr=5001343ca80702e31aa354dkafedra3</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-9704-3969-2 : ~Б. ц. - Текст : электронный			1
2	Бочков, Н. П. Клиническая генетика: учебник для студентам медицинских вузов, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело" по дисциплине "Медицинская генетика" / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина ; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435700.html?SSr=1901343abc067200d6">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435700.html?SSr=1901343abc067200d6</a>			1

	99506pirogovaea. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-9704-3570-0 : ~Б. ц. - Текст : электронный.			
3	Кардиология : национальное руководство / Р. С. Акчурин [и др.] ; ред. Е. В. Шляхто ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. кардиологическое о-во . - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа : Ассоциация медицинских обществ по качеству, 2019. - 796 с.	616.1 К 219	1	1
4	Клиническая патофизиология. Курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 020205.65 "Физиология", магистерским программам 020207.68 "Физиология человека и животных" и 020220.68 "Медико-биологические науки" и смежным специальностям / ред.: В. А. Черешнев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 472 с.	616-092 К 493	1	1
5	Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням : научное издание / Ф. И. Белялов [и др.] ; ред. Ф. И. Белялов. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 372 с. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html?SSr=10013464d5122dfcecc054dkafedra3">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html?SSr=10013464d5122dfcecc054dkafedra3</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-9704-5362-9	616.1 К 493	1	1
6	Медицинская генетика : национальное руководство / Российское общество медицинских генетиков ; ред.: Е. К. Гинтер [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 895 с.	616-092 М 422	1	1
7	Методы клинических лабораторных исследований : научное издание / ред. В. С. Камышников. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : "МЕДпресс-информ", 2009. - 752 с.	616-07 М 545	1	1
8	Патофизиология сердечно-сосудистой системы : учебное пособие / пер. с англ. Д. М. Аронова, И. В. Филипповича ; ред. Л. Лилли. - 3-е изд., испр. [и перераб.]. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 672 с.	616.1 П 206	1	1
9	Патофизиология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 060101.65 "лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" по дисциплине "Патофизиология" / ред.: О. И. Уразова, В. В. Новицкий. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 333 с.	616-092 П 206	1	1

10	Попов, Б. В. Регенеративный потенциал мезенхимных стволовых клеток : монография / Б. В. Попов. - Санкт-Петербург : Медкнига "Элби", 2015. – 286 с.	612 П 580	1	1
11	Порт, К. М. Патофизиология: основы : научное издание : пер. с англ. / К. М. Порт ; ред. Г. В. Порядин. - М. : Эксмо, 2011. - 1167 с.	616-092 П 600	1	1
12	Руководство по кардиологии : в 4 т. / ред. Е. И. Чазов. - Москва : Практика, 2014. - ISBN 978-5-89816-132-3. - Текст : непосредственный. Т. 1 : Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы. - 2014. - 395 с.	616.1 Р 851	1	1
13	Системный воспалительный ответ в кардиохирургии : монография / НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний СО РАМН ; ред.: Л. С. Барбараш, Е. В. Григорьев. - Кемерово : Кузбассвуиздат, 2013. - 149, [2] с.	616.1 С 409	1	1
14	Титов, В. Н. Метаболический синдром - переедание физиологичной пищи. Висцеральные жировые клетки, неэтерифицированные и свободные жирные кислоты (филогенез, патогенез, диагностика, профилактика) : монография / В. Н. Титов. - М. : ИНФРА-М, 2021. - 309 с.	616.39 Т 454	1	1
15	Часовских, Н. Биоинформатика : учебник / Н. Ю. Часовских. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 346 с.	575 Ч-247	1	1
16	Ченцов, Ю. С. Цитология с элементами клеточной патологии: учебное пособие для университетов и медицинских вузов / Ю. С. Ченцов. - М. : Медицинское информационное агентство, 2010. - 368 с.	28 Ч-437	1	1
17	Шахов, В. П. Стволовые клетки и кардиомиогенез в норме и патологии : научное издание / В. П. Шахов, С. В. Попов ; Научно-исследовательский институт кардиологии ТНЦ СО РАМН. - Томск : STT, 2004. - 168 с.	612 Ш 320	1	1

### 5.3. Периодические издания

- Medicine Review
- Биологическая медицина
- Бюллетень сибирской медицины
- Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
- Вестник новых медицинских технологий
- Врач и информационные технологии
- Врач-аспирант
- Гематология и трансфузиология
- Гены и клетки
- Злокачественные опухоли
- Иммунология

- Казанский медицинский журнал
- Клиническая лабораторная диагностика
- Клиническая физиология кровообращения
- Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний
- Медицина в Кузбассе
- Международный медицинский журнал
- Политравма
- Российский кардиологический журнал
- Российский медико-биологический вестник
- Сибирский медицинский журнал (Томск)
- Современные технологии в медицине
- Трудный пациент
- Фундаментальная и клиническая медицина
- Цитокины и воспаления
- Цитология и генетика

## **6. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Организация имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, 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 оборудования, а также Центр симуляционного обучения и аккредитации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя доски, столы, стулья, лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин, осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

Технические средства: мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)

Демонстрационные материалы: наборы мультимедийных презентаций.

Учебные материалы: ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по производственной (научно-исследовательской) практике, в соответствии с требованиями к программе аспирантуры.

Программное обеспечение:

- Операционная система MicrosoftWindows 7
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice 10
- Операционная система MicrosoftWindows 8.1
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice 13
- Операционная система MicrosoftWindows 10
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice 16

- Программный комплекс- Hardwareinspector
- ПО«Консультант+»
- Statistica Ultimate Academic for windows RU
- Программный комплекс(межсетевой экран) TrafficInspector
- ПО Живой сайт
- Прогностические решения СТАТКЛАСС
- СКЗИ «КриптоПРОСР» версии 3.6
- Антивирус Dr.Web Security Space демонстрационная версия 90дней
- Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса
- Linux лицензия GNU GPL
- Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL
- 7-Zip лицензия GNU GPL
- LibreOffice лицензия GNUGPL
- Postgres лицензия GNU GPL
- GNU General Public License
- Firebirdлицензия GNU GPL
- Paint.NET лицензия GNU GPL
- OracleVMVirtualBoxGNUGPL

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 (заочной) 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 (заочной) формы обучения

\_\_\_\_\_   
Фамилия Имя Отчество

по научной специальности \_\_\_\_\_

№	Мероприятия	Время проведения	Отметка о выполнении	Примечание

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 (заочной) 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 (заочной) формы обучения  
по научной специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество

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

Осуществлено

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*(излагаются результаты прохождения практики в соответствии с рабочей программой с оценкой качества проделанной работы)*

По окончании практики был заслушан отчёт 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 \_\_\_\_\_ (зачтено/не зачтено)

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

Секретарь \_\_\_\_\_ / Ф.И.О.