Владимирский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности директора

Владимирского филиала ФГБОУ ВО «ПИМУ»

Минздрава России

Ю.В. Арсенина

«29» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Специальность: <u>31.08.59 «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»</u>

(код, наименование)

Квалификация: ВРАЧ-ОФТАЛЬМОЛОГ

Форма обучения: ОЧНАЯ

Трудоемкость дисциплины: 36 А.Ч.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО— подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «2» февраля 2022г. № 98.

СОГЛАСОВАНО Начальник УМО

(подпись)

И.Ю. Калашникова

«29» августа 2024 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Патологическая физиология

Цель дисциплины: участие в формировании компетенций УК-1,ОПК-4, ПК-1, ПК-6 ПК-7 в подготовке квалифицированного врача офтальмолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

1.2. Задача дисциплины:

Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний в области патологии, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию медицинской помощи в рамках специальности «Офтальмология».

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Знать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача в области патологической физиологии.

Уметь: Уметь осваивать новейшие технологии и методики в сфере своих профессиональных интересов в области патологической физиологии.

Владеть: Владеть: навыками и врачебными манипуляциями в патологической физиологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Патологическая физиология» относится к основной части (индекс Б1. О.) Блока Б1. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК, общепрофессиональных (ОПК)) и профессиональных (ПК) компетенций:

	Код компетенции		Наименование	
<u>№</u>			компетенции (или её	Код и наименование индикатора
п/п	п ФГОС Профста		части)	достижения компетенции
		ндарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и	ИД-1 ук-1.1. Знает методологию
			системно анализировать,	системного подхода при анализе
			определять возможности и	достижений в области медицины
			способы применения	и фармации.
			достижения в области	ИД-2 _{УК-1.2} . Умеет критически и
			медицины и фармации в	системно анализировать
			профессиональном	достижения в области медицины
			контексте	и фармации.
				ИД-3 ук-1.3. Умеет определять
				возможности и способы
				применения достижений в
				области медицины и фармации в
				профессиональном контексте.
				ИД-4 _{УК-1.4.} Владеет методами и
				приёмами системного анализа
				достижений в области медицины и
				фармации для их применения в
				профессиональном контексте.
2	ОПК-4		Способен проводить	ИД-1 Умеет проводить сбор
			клиническую диагностику	жалоб, анамнеза жизни и
			и обследование пациентов	заболевания пациента

				ИД-2 Умеет проводить полное
				физикальное обследование
				пациента (осмотр, пальпация,
				перкуссия, аускультация) ИД-3 Формулирование
				предварительного диагноза и
				составление плана лабораторных
				и инструментальных
				обследований пациента
3.	ПК- 1	A/01.8	Проведение обследования	ИД-1 $_{\Pi K - 1.1}$ Выявляет отклонения в
			пациентов в целях	физическом и психомоторном
			выявления заболеваний	развитии и (или) состоянии
			и/или состояний глаза, его	пациентов, имеющих нарушения
			придаточного аппарата и	функций и структур организма
			орбиты, установления	человека и последовавшие за ними
			диагноза	ограничения жизнедеятельности ИД-2 _{пк - 1.2} Обосновывает и
				устанавливает реабилитационный
				диагноз с учетом МКФ с
				установлением ограничения
				жизнедеятельности, степени
				нарушения функций и структур
				организма человека в соответствии
				с принятыми критериями и
		. 10.5.0	-	классификациями
4.	ПК-6	A/06.8	Проведение анализа	ИД-1 _{ПК-6.1} знает правила работы в
			медико-статистической	информационных системах и информационно-
			информации, ведение медицинской	информационно- телекоммуникационной сети
			документации,	"Интернет"
			организация деятельности	$ИД$ - $2_{IIK-6.2}$ Знает медико-
			находящегося в	статистические показатели
			распоряжении	заболеваемости, инвалидности и
			медицинского персонала	смертности, характеризующие
				здоровье прикрепленного
				населения, порядок их вычисления
				и оценки
				$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$
				документации в медицинских
				организациях, оказывающих
				медицинскую помощь
				амбулаторно, в том числе на дому
				при вызове медицинского
				работника
5.	ПК-7	A/07.8	Оказание медицинской	ИД-1 пк-7.1 Распознает состояния,
			помощи пациентам в	представляющие угрозу жизни
			экстренной форме	пациентам, имеющим нарушения
				функций и структур организма
				человека и последовавшие за ними ограничения, включая состояние
				клинической смерти (остановка
				жизненно важных функций
	l .			жизнопи важных функции

	организма (кровообращения и	человека (или)
	дыхания), требующие	оказания
	медицинской помоц	ди в
	экстренной форме	

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

	4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении						
№ π/π	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах				
11/11	тенции	диоциплины	Одиницих				
1	УК-1, ОПК -4 ПК-1 ПК-6 ПК-7	Раздел 1. Патофизиология микроциркуляции. Местные расстройства кровообращения	Нарушения микроциркуляции. Нарушения реологических свойств крови. Сладж-феномен. Нарушения со стороны сосудистой стенки. Артериальная и венозная гиперемия.				
			Ишемия. Тромбоз. Стаз. Эмболия				
2		Раздел 2. Этиология и патогенез острого и хронического воспаления. Ответ острой фазы	Причины острого воспаления. Первичная и вторичная альтерация. Медиаторы воспаления. Экссудация. Пролиферация. Возрастные особенности воспаления. Хроническое первичное мононуклеарное и вторичной воспаление. Ответ острой фазы				
3		Раздел 3. Патофизиология нервной системы Патофизиологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической нервной системы.	Центральная нервная система. Периферическая нервная система Вегетативная нервная система Нервно-мышечное соединение Механизм возникновения боли; взаимодействие боли и движения Параличи, парезы центральные и периферические/ Ишемия головного мозга Нейро-дегенеративные расстройства				
6		Раздел 4 Патофизиология нарушения углеводного обмена.					

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

3. Объем дисциплины и виды учесной расоты						
Вид учебной работы	Трудо	Трудоемкость		ть (АЧ)		
	объем в	объем в				
	зачетных	академичес	1	2		
	единицах	ких часах				
	(3E)	(AY)				
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	0,11	4	4	-		
Лабораторные практикумы (ЛП)		-	-	-		
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	15	-		
Семинары (С)	0,22	8	8	-		
Самостоятельная работа	0,25	9	9	_		
обучающегося (СРО)						
Промежуточная аттестация				_		
зачет/экзамен			зачет	_		

ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36	-

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№	Наименование раздела	•	Ви	ды учебноі	й работы	(в АЧ)	
п/п	дисциплины	Л	ЛП	П3	C	CPO	всего
1.	Раздел 1 Нарушения микроциркуляции. Местные расстройства кровообращения	1	-	3	2	2	8
2.	Раздел 2. Этиология и патогенез воспаления. Ответ острой фазы	1	-	5	2	2	10
3.	Раздел3. Патология нервной системы	1	-	4	2	3	10
4.	Раздел 4. Патология углеводного обмена	1	_	3	2	2	8
	ИТОГО	4		15	8	9	36

 $[\]Pi$ – лекции; $\Pi\Pi$ – лабораторный практикум; $\Pi3$ – практические занятия; C – семинары; CPO – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

No	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
п/п		1 год	2 год
1	Нарушения микроциркуляции	1	
2	Хроническое воспаление. Этиология. Патогенез первичного	1	
	и вторичного хронического воспаления		
3.	Основы патофизиологии нервной системы.	1	-
	Нейро-дегенеративные заболевания		
4.	Осложнения сахарного диабета	1	-
	ИТОГО (всего - 4 АЧ)	4	

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
	1 год	2 год
Нарушения микроциркуляции. Местные расстройства	3	-
кровообращения – артериальная и венозная гиперемии		
Острое воспаление. Этиология и патогенез	5	
Основы физиологии и патофизиологии нервной системы	4	
Патофизиологические механизмы повреждения головного мозга,		
спинного мозга		
Гипергликемии и гипогликемии. Сахарный диабет I типа	3	-
ИТОГО (всего – 15 AЧ)		

6.2.4. Тематический план семинаров

Наименование тем семинаров	Объем в АЧ

	1 год	2 год
Местные расстройства кровообращения. Ишемия, стаз, тромбоз,	2	-
РИПОРУИТЕ		
Ответ острой фазы	2	-
Патофизиология нарушений периферической нервной системы,	2	-
вегетативной нервной системы. Боль. Антиноцицептивные		
системы.		
Сахарный диабет II типа	2	-
ИТОГО (всего – 8 АЧ)		

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

No	Виды и темы СРО	Of	ъем в АЧ
п/п		1 год	2 год
1	Подготовка к семинару №1. Решение предложенных	2	-
	ситуационных задач.		
2	Подготовка к семинару №2. Решение предложенных	2	-
	ситуационных задач.		
3	Подготовка к семинару №3. Решение предложенных	3	-
	ситуационных задач.		
4	Подготовка к семинару №4. Решение предложенных	2	-
	ситуационных задач. Тестирование.		
	ИТОГО (всего -9 АЧ)		

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

	Го	Формы контроля				Оценочн	ые сре,	дства
№ π/ π	д обу чен ия			Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компет енций	виды	кол- во конт роль ных вопр осов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1	Теку щий контр оль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Нарушения микроциркуляции. Местные расстройства кровообращения Раздел 2. Этиология и патогенез острого и хронического воспаления. Ответ острой фазы Раздел 3. Основы физиологии и патофизиологии и патофизиологии нервной системы Патофизиологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической	УК-1, ОПК -4 ПК-1 ПК-6 ПК-7	Ситуац ионные задачи	12	2

				нервной системы Раздел 4. Патофизиология нарушений углеводного обмена				
2.	1	Пром ежут очная аттес тация	Зачет	Все разделы дисциплины	УК-1, ОПК -4 ПК-1 ПК-6 ПК-7	Тесты	40	Не ограничен о при компьютер ном тестирован ии

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

8.1. Перечень основной литературы:

No	Наименование согласно библиографическим	Количество экземпляров	
	требованиям	На кафедре	В библиотеке
1.	Патофизиология : курс лекций : учебное пособие / Г. В. Порядин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 688 с	2	
2.	Патофизиология: учебник / П. Ф. Литвицкий. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 864 с.	2	
	Патофизиология. В 2 т. Т. 1 : учебник / под ред.		
3.	В. В. Новицкого, О. И. Уразовой М. :	2	
	ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 896 с.		
	Патофизиология. В 2 т. Т. 2 : учебник / под ред.		
4	В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. – М.: ГЭОТАР-	2	
	Медиа, 2020. – 592 c.		

8.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим	Количество экземпляров	
	требованиям	На кафедре	В библиотеке
1.	Клиническая патофизиология. Атлас. Зилбернагль С., Ланг Ф. Перевод с англ. под ред. П.Ф. Литвицкого. М. Практическая медицина.	2	
	2019 г 448 с.		
2.	Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану / Кумар В., Аббас А.К., Фаусто Н., Астер Дж. К.; пер. с англ.; под ред. Е.А. Коган, Р.А. Серова, Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. В 3 т М.: Логосфера, 2016. Том 1: главы 1-10, 2014 624 с. Том 2: главы 11-20, 2016 616 с. Том 3: главы 21-29, 2016 500 с.	1	
3.	Практикум по экспериментальной и клинической патологии. 3-е изд. испр. и доп. / под ред. Чурилова Л.П. СПб. СпецЛит. 2017 599 с.	1	

^{8.4.} Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

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

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ π/π	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количес тво пользова телей
1)	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Воокз in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» 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 ограниче но Срок действия : до 31.12.20 24
2)	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmed lib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограниче но Срок действия : до 31.12.20 24
3)	Электронная библиотечная система «BookUp»:	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в	С любого компьютера и мобильного	Не ограниче но

	https://www.books- up.ru	т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точечно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузовучастников проекта	устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Срок действия : до 31.07.20 24
4)	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограниче но Срок действия : до 31.05.20 24
5)	Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru	Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограниче но Срок действия : до 31.07.20 24
6)	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 ограниче но Срок действия : не ограниче н
7)	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	Не ограниче но Срок действия : 31.12.20 24

			регистрации с компьютеров ПИМУ)	
8)	Электронные перио-дические 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 ограниче но Срок действия : 31.12.20 24
9)	Электронная коллекция Ореп 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 ограниче но Срок действия : до 31.12.20 24
10)	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 ограниче но Срок действия не ограниче н (договор пролонг ируется каждые 5 (пять) лет).
11)	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 ограниче но Срок действия : не ограниче н

12)	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 предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
13)	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 ограниче но Срок действия : не ограниче н
14)	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
15)	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
16)	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н

17)	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 ограниче но Срок действия : не ограниче н
18)	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 ограниче но Срок действия : 31.12.20 24
19)	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограниче но Срок действия : 31.12.20 24
20)	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/aut ologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : 31.12.20 24
21)	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.co	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия

	<u>m/</u>			: 31.12.20 24
22)	Коллекция ВМЈ Knowledge Resources от издательства ВМЈ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства ВМЈ Publishing по медицинским наукам. ВМЈ 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 ограниче но Срок действия : 31.12.20 24
23)	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественнонаучным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

No	Наименование	ткрытого доступа (указаны о Краткая характеристика	Условия доступа	Количество
п/п	электронного	(контент)	э словия доступа	пользователе
11/11	1	(KOHTCHT)		й
	pecypca	Отанастранци на разу	norr	И
1	Фоловоличая	Отечественные ресу	С любого	Не
1.	Федеральная	Полнотекстовые		
	электронная	электронные копии	компьютера и	ограничено
	медицинская	печатных изданий и	мобильного	
	библиотека (ФЭМБ):	оригинальные	устройства	
	<u>http://нэб.рф</u>	электронные издания по		
		медицине и биологии		
2.	Научная электронная	Рефераты и полные	С любого	Не
	библиотека	тексты научных	компьютера и	ограничено
	eLIBRARY.RU:	публикаций, электронные	мобильного	
	https://elibrary.ru	версии российских	устройства	
		научных журналов		
3.	Научная электронная	Полные тексты научных	С любого	Не
	библиотека	статей с аннотациями,	компьютера и	ограничено
	открытого	публикуемые в научных	мобильного	1
	доступа	журналах России и	устройства	
	КиберЛенинка:	Ближнего зарубежья		
	http://cyberleninka.ru	T. J.		
4.	Рубрикатор	Клинические	С любого	Не
	клинических	рекомендации (протоколы	компьютера и	ограничено
	рекомендаций	лечения), алгоритмы	мобильного	•
	Минздрава РФ:	действий врача (блок-	устройства	
	https://cr.minzdrav.go	схемы, пути ведения),		

	v.ru/#!/	методические		
	V.I G/ /T://			
		рекомендации, справочная		
		информация		
		рубежные ресурсы (указаны с		
1.	PubMed:	Поисковая система	С любого	Не
	https://	Национальной	компьютера и	ограничено
	www.ncbi.nlm.nihgov	медицинской библиотеки	мобильного	
	/pubmed	США для поиска	устройства.	
	· •	публикаций по медицине		
		и биологии в		
		англоязычных базах		
		данных «Medline»,		
		«PreMedline» и файлах		
		издательских описаний		
2.	Directory of Open	Директория открытого	С любого	Не
	Access Journals:	доступа к полнотекстовой	компьютера и	ограничено
	http://www.doaj.org	коллекции периодических	мобильного	_
		изданий	устройства.	
			J 1	
3.	Directory of open	Директория открытого	С любого	Не
	access books	доступа к полнотекстовой	компьютера и	ограничено
	(DOAB):	коллекции научных книг	мобильного	_ •
	http://		устройства.	
	www.doabooks.org		Jerponersa.	
	www.dodooks.org			

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- 9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.
 - 1. Учебные аудитории
 - 2. Лекционная аудитория
- 9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.
 - 1. Кабельное телевидение
 - 2. Компьютеры
 - 3. Мультимедийный проектор
 - 4.Таблицы
 - 5.Слайды
 - 6. Учебные стенды
- 9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

No	Программное	Кол-во	Тип	Производит	Номер в	№ и дата
п.п	обеспечение	лицензи	программного	ель	едином	договора
		й	обеспечения		реестре	
					российско	
					го ПО	
1	Программный	11200	Платформа	АО«СТАЛ	7112	22с-1805 от
	комплекс		коммуникаций	КЕРСОФТ»		23.08.2022
	CommuniGate		(электронная			
	Pro Ver. 6.3		почта,			
			файловый			
			обмен)			

	C	200	п "	10.07.17	(20)	220 2602
I I	Samoware	300	Почтовый	АО«СТАЛ	6296	22С-3603 от
	Desktop client		клиент	КЕРСОФТ»	2215	24.11.2022
1	WEBINAR		Платформа для	000	3316	17-3К от
	(ВЕБИНАР)		онлайн	"ВЕБИНАР		28.04.2022
			мероприятий	ТЕХНОЛО		
	***	100		ГИИ"	10.60	0.451/05.10
4	Wtware	100	Операционная	Ковалёв	1960	2471/05-18 от
			система тонких	Андрей		28.05.2018
			клиентов	Александро		
	16.401	220		вич	•	
1 1	МойОфис	220	Офисное	000	283	без
	Стандартный.		приложение	"НОВЫЕ		ограничения с
1 1	Лицензия			ОБЛАЧНЫ		правом на
	Корпоративная			E		получение
	на			ТЕХНОЛО		обновлений
	пользователя			ГИИ"		на 1 год.
1 1	для					
	образовательн					
	ЫХ					
1	организаций,					
	без					
1 1	ограничения					
	срока					
1 1	действия, с правом на					
1 1	•					
	получение обновлений на					
	1 год.					
-	Kaspersky	1500	Средства		207	04-3К от
l I	Endpoint	1500	антивирусной		207	10.02.2023
	Security для		защиты			10.02.2023
	бизнеса –		Summin			
l I	Расширенный					
1 1	Russian					
	Edition. 1000-					
l I	1499 Node 1					
	year					
	Educational					
	Renewal					
	License -					
	Лицензия					
7	Trusted.Net	10000	Средства	000	1798	218 от
			управления	"Цифровые		13.12.2021
			доступом к	технологии		
			информационн	"		
		_	ым ресурсам			
8	LibreOffice		Офисное	The	Свободно	
			приложение	Document	распростр	
				Foundation	аняемое	
					ПО	
9	Windows 10	700	Операционные	Microsoft	Подписка	
	Education		системы		Azure Dev	
1						

					Teaching	
10	Astra Linux	17	Операнионная	000	369	22С-3602 от
10	Special Edition	1 /	Операционная система для	РУСБИТЕ	309	30.11.2022
	вариант		рабочих	X-ACTPA"		30.11.2022
	лицензировани		станций			
	я «Орел»					
11	Astra Linux	3	Операционная	000	369	22С-3602 от
	Special Edition		система	"РУСБИТЕ		30.11.2022
	уровень защищенности			X-ACTPA"		
	Усиленный У					
	(«Воронеж»)					
12	Astra Linux	1	Операционная	OOO	369	22С-3243 от
	Special Edition		система	"РУСБИТЕ		31.10.2022
	уровень			X-ACTPA"		
	защищенности Усиленный					
	усиленный («Воронеж»)					
13	Astra Linux	4	Операционная	000	369	22С-3243 от
	Special Edition		система	"РУСБИТЕ		31.10.2022
	уровень			X-ACTPA"		
	защищенности					
	Усиленный («Воронеж»)					
14	(«Воронеж») AliveColors	10	Графический	000	4285	23С-269 от
• •	Business		редактор	«АКВИС	.233	16.02.2023
	(лицензия для		1	Лаб»		
	образовательн					
	ых					
	учреждений) 10-14					
	пользователей					
15	Master Pdf	10	Редактор PDF	ООО «Коде	10893	23С-269 от
	Editor для		файлов	Индастри»		16.02.2023
	образовательн					
	ых					
16	учреждений СПС	50	Справочная	3AO	212	03-3К от
10	Спс КонсультантП	30	система	ЗАО "КОНСУЛЬ	212	09.02.2023
	люс			TAHT		37.02.2023
				ПЛЮС"		
17	Jalinga Studio	2		000	4577	214 от
				"ЛАБОРАТ		08.12.2021,
				ОРИЯ ЦИФРА"		23c-71 ot 14.02.2023
18	«КриптоПро	306	Средства	000	4332	12-305 ot
	CSP» версии		криптографичес	"КРИПТО-	.552	28.12.21
	5.0, 4332;		кой защиты	ПРО"		
	«КриптоПро		информации и			
	CSP» версии		электронной			
19	5.0, 8835		Подписи	000	3722	
17	Яндекс.Браузе р		Браузер	«ЯНДЕКС»	3122	
	۱ ۲			«лидикс»		

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине «Патологическая физиология»

Специальность: 31.08.59 Офтальмология

Форма обучения: очная

No	№ и наименование	Содержание внесенных изменений	Дата	Подпись
ПП	раздела программы		вступления	исполнителя
			изменений в	
			силу	
1				

Утверждено на заседании кафедры								
Протокол №	от «		20 г.					
Зав. кафедрой								
				/				
уч.ст, уч.звание			подпись		расшифровка			