

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: **ЛАЗЕРНАЯ ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ**

Специальность: **31.08.59 «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Квалификация: **ВРАЧ-ОФТАЛЬМОЛОГ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Трудоемкость дисциплины: **72 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 Лазерная офтальмохирургия (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: (участие в формировании компетенций - УК-1, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи

- современную классификацию болезней;

- физиологические, биохимические, морфологические основы развития заболеваний, требующих лазерного хирургического лечения

- причины и механизмы патологии, требующей лазерного хирургического лечения, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления;

- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования;

- принципы лечения осложнений лазерной хирургии;

- правила оформления клинического диагноза при патологии органа зрения;

- порядок проведения медико-социальной экспертизы при патологии органа зрения;

- формы и методы санитарно-просветительной работы;

- правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.

Уметь:

- провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить план дополнительного обследования, показания и противопоказания к лазерному хирургическому лечению;

- верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных;

- определить тактику ведения больного патологии, требующей лазерного лечения в зависимости от характера и тяжести заболевания;

- выявлять возможные осложнения лазерного хирургического лечения;

- сформулировать показания к избранному методу лечения, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;

- осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью лазерного хирургического лечения

- использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными;

- проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

- навыками анализа и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.

- оформить медицинскую документацию, в том числе в электронном виде..

Владеть:

- методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для определения показаний и противопоказаний к лазерному хирургическому лечению, выбора сроков и объема лечения;
- методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента;
- методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения пациента;
- методами выявления причин и условий возникновения, развития и прогрессирования заболеваний, требующих лазерного хирургического лечения
- методами выявления патологических состояний, симптомов, заболеваний, требующих лазерного хирургического лечения;
- методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для подбора объема и вида лазерного хирургического лечения и выбора лечения при ее осложнениях
- навыками проведения общего осмотра глаза и придатков, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности;
- навыками оформления необходимой медицинской документации;
- навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности;
- верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- навыками оформления необходимой медицинской документации;
- приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
- эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней;
- плановым комплексным лечением больных, осуществлением динамического контроля за состоянием больного после лазерного вмешательства на органе зрения, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию;
- оценкой состояния больного перед операцией, проведением местной анестезии
- приемами организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

2.1. Дисциплина «Лазерная офтальмохирургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (индекс Б.1.УОО.1) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
----------	--------------------	-----------------------------	---

	ФГО			
	С	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины 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.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2 УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
3.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 УК-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3 УК-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
4.	ПК-1	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и	ИД-1 ПК 1.1. Знает порядок сбора жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-2 ПК 1.2. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-3 ПК 1.3 Владеет методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями

		орбиты, установления диагноза	глаза, требующими лазерного лечения с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 ПК 1.4 Умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-5 ПК 1.5 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-6 ПК 1.6- Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-7 ПК 1.7- Умеет обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-8 ПК 1.8- Умеет интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-9 ПК 1.9 Умеет обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИД-10 ПК 1.10- Умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-11 ПК 1.11- Умеет выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного
--	--	-------------------------------------	--

				лечения ИД-12 ПК 1.12- Умеет устанавливать предварительный и окончательный клинический диагноз с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) ИД-13 ПК 1.13- Умеет применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций ИД-14 ПК 1.15- Умеет выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения
5.	ПК- 1	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	ИД-1 ПК 1.1. Знает порядок сбора жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-2 ПК 1.2. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД -3 ПК 1.3 Владеет методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 ПК 1.4 Умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-5 ПК 1.5 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

				вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-6 ПК 1.6- Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-7 ПК 1.7- Умеет обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-8 ПК 1.8- Умеет интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-9 ПК 1.9 Умеет обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИД-10 ПК 1.10- Умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-11 ПК 1.11- Умеет выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения ИД-12 ПК 1.12- Умеет устанавливать предварительный и окончательный клинический диагноз с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) ИД-13 ПК 1.13- Умеет применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций ИД-14 ПК 1.15- Умеет выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий,
--	--	--	--	--

				нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения
6.	ПК-2	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 ПК 2.1 Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями глаза, требующими лазерного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК 2.2 Знает порядок и умеет назначать лекарственные препараты, лазерные вмешательства пациентам с патологией органа зрения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3 ПК 2.3 Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, лазерных вмешательств пациентам с заболеваниями органа зрения ИД-4 ПК 2.4 Умеет определять медицинские показания и противопоказания для лазерных вмешательств на органе зрения ИД-5 ПК 2.5 Умеет разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями глаза к лазерному вмешательству ИД-6 ПК 2.6 Умеет разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями глаза после лазерного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-7 ПК 2.7 Знает порядок и умеет профилактировать или лечить осложнения, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, лазерных вмешательств на органе зрения пациентам ИД-8 ПК 289 Умеет проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения

7.	ПК-3	А/03.8	Проведение и контроль эффективности и медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	ИД-1 ПК 3.1 Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам после лазерного лечения патологии органа зрения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК 3.2 Умеет разрабатывать план реабилитационных мероприятий после лазерного лечения у пациентов с заболеваниями органа зрения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, ИД-3 ПК 3.3 Умеет проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов после лазерного лечения патологии органа зрения, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК 3.4 Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов после лазерного лечения патологии органа зрения, в том числе при реализации программы реабилитации или реабилитации инвалидов ИД-5 ПК 3.5 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями глаза, для прохождения медико-социальной экспертизы
8.	ПК-4	А/04.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с	ИД-1 ПК 4.1 Умеет определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности при

			заболеваниям и и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	патологии органа зрения ИД-2 пк 4.2- Умеет определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями глаза, для прохождения медико-социальной экспертизы ИД-3 пк 4.3 Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленного заболеваниями глаза (в том числе после лазерного лечения) ИД-4 пк 4.4 Умеет формулировать медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний глаза (в том числе после лазерного лечения)
9.	ПК-5	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническом у просвещению населения	ИД-1 пк-5.1 Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами ИД-2 пк-5.2 Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-3 пк-5.3 Умеет проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления заболеваний глаза, требующих лазерного лечения, основных факторов риска их развития ИД-4 пк-5.4 Умеет проводить диспансерное наблюдение пациентов с перенесенными лазерными вмешательствами на органе зрения
10	ПК-6	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 пк-6.1- Умеет составлять план работы и отчет о своей работе ИД-2 пк-6.2- Умеет заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-3 пк-6.3- Умеет проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ИД-4 пк-6.4- Умеет использовать медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональных целях

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их

изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.	Раздел 1. Лазерное лечение патологии сетчатки	Лазерное лечение при периферических дистрофиях сетчатки. Виды дистрофий, показания и методы лазерного лечения Лазерное лечение при возрастной макулярной дегенерации. Классификация, показания и методы лазерного лечения. Диабетическая ангиоретинопатия. Классификация, показания и тактика лазерного лечения. Диспансерное наблюдение и реабилитация пациентов с патологией сетчатки после перенесенного лазерного вмешательства.
2.		Раздел 2. Лазерное лечение глаукомы, вторичной катаракты	Лазерное лечение открытоугольной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения. Лазерное лечение закрытоугольной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения. Лазерное лечение вторичной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения. Лазерное лечение вторичной катаракты. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения. Диспансерное наблюдение и реабилитация пациентов с глаукомой и вторичной катарактой после перенесенного лазерного вмешательства.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,14	5	-	5
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,08	39	-	39
Семинары (С)	0,28	10	-	10
Самостоятельная работа (СРО)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация				
Зачет /экзамен				зачет
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	-	72

6. Содержание дисциплины**6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Раздел 1. Лазерное лечение патологии сетчатки	3	-	19	4	10	36
2	Раздел 2. Лазерное лечение глаукомы, вторичной катаракты	2	-	20	6	8	36
	ИТОГО	5	-	39	10	18	72

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающихся.

6.2. Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в А.Ч.
1	Лазерное лечение дистрофий сетчатки. Виды лазеров, особенности применения.	1
2	Лазерное лечение диабетической ангиоретинопатии	2
3	Лазерное лечение глаукомы и вторичной катаракты	2
	ИТОГО: (Всего 5 А.Ч.)	

6.3. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.4. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость в А.Ч.
1	Лазерное лечение при периферических дистрофиях сетчатки. Виды дистрофий, показания и методы лазерного лечения	5
2	Лазерное лечение при возрастной макулярной дегенерации. Классификация, показания и методы лазерного лечения	5
3	Диабетическая ангиоретинопатия. Классификация, показания и тактика лазерного лечения	5
4	Диспансерное наблюдение пациентов с диабетической ангиоретинопатией, осложнения диабетической ангиоретинопатии	4
5	Лазерное лечение открытоугольной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения	5
6	Лазерное лечение закрытоугольной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения	5
7	Лазерное лечение вторичной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения	5
8	Лазерное лечение вторичной катаракты. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения. Диспансерное наблюдение после лазерного лечения глаукомы, вторичной катаракты.	5
	ИТОГО: (Всего 39 А.Ч.)	

6.5. Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоемкость в А.Ч.
1	Методы лазерного лечения при патологии сетчатки, показания, противопоказания, возможные осложнения	4
2	Методы лазерного лечения глаукомы, показания, противопоказания, возможные осложнения.	4
3	Лазерная дисцизия вторичной катаракты, показания, противопоказания, возможные осложнения	2
	ИТОГО: (Всего 10 А.Ч.)	

6.6. Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Виды работ	Трудоемкость в А.Ч.
----------	------------	---------------------

1	Подготовка к занятию №1. Решение предложенных ситуационных задач.	2,5
2	Подготовка к занятию №2. Написание реферата. Решение предложенных ситуационных задач.	2,5
3	Подготовка к занятию №3. Решение предложенных ситуационных задач.	2
4	Подготовка к занятию №4. Решение предложенных ситуационных задач, тестовых заданий, написание реферата.	3
5	Подготовка к занятию №5. Решение предложенных ситуационных задач.	2
6	Подготовка к занятию №6. Решение предложенных ситуационных задач.	2
7	Подготовка к занятию №7. Решение предложенных ситуационных задач. Тестирование.	2
8	Подготовка к занятию №8. Решение предложенных ситуационных задач. Написание реферата.	2
	ИТОГО: (всего – 18 А.Ч.)	

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

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Лазерное лечение патологии сетчатки	УК-1, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.	Ситуационные задачи	3	3
				Раздел 2. Лазерное лечение глаукомы, вторичной катаракты		Ситуационные задачи	4	3
2.	2	Промежуточная аттестация	Зачет	Все разделы дисциплины		Тестовые задания, собеседование	30 10	3 3

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

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
---	---	------------------------

		на кафедре	в библиотеке
1	Егоров, Е.А. Офтальмология: национальное руководство /Е. А. Егоров, С. Э. Аветисов, Л. К. Мошетова [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 904 с. - ISBN 978-5-9704-6585-1. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html .	Электронный ресурс	
2	Егоров, Е. А. Офтальмология: учебник /Е. А. Егоров. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. -ISBN 978-5-9704-5976-8. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459768.html .	Электронный ресурс	
3	Егоров, Е. А. Глазные болезни: учебник / Е. А. Егоров, Л. М. Епифанова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4867-0. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448670.html .	Электронный ресурс	
4	Егоров, Е.А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы: руководство/Е.А. Егоров, А.В. Алексеев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 224с.: ил. ISBN 9785970448854Текст : электронный. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449547.html (дата обращения: 01.02.2023).	Электронный ресурс	
5	Сидоренко, Е.И. Офтальмология: учебник / Е.И. Сидоренко. – 4-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 656с. – ISBN 9785970446201.	-	1

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Алпатов, С.А. Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс] /С.А. Алпатов, А.Г. Щуко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 .	Электронный ресурс	
2	Кански, Д. Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика: пер. с англ. / Д. Д. Кански; ред. пер. В. П. Еричев. - Москва: Логосфера, 2012. - 584 с. - ISBN 978-5-9865702-7-3.	-	1
3	Копаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник / под ред. В. Г. Копаевой. - Москва: Медицина, 2012. - 560 с. - ISBN 9785225100094.	-	30
4	Липатов, Д.В. Лазерная коагуляция сетчатки [Электронный ресурс]/ Д.В. Липатов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- http://www.studmedlib.ru/book/970406779V0008.html	Электронный ресурс	
5	Медведев, И.Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс]: руководство/ И.Б. Медведев, В.Ю. Евграфов, Ю.Е. Батманов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 .	Электронный ресурс	
6	Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология / Е. Е. Сомов. - 3-е	-	1

	изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2012. - 392 с. - ISBN 5-9832211-1-6.		
--	--	--	--

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Конопляник, Е. В. Глаукома : учебно-методическое пособие / Е. В. Конопляник, Л. В. Дравица ; Е. В. Конопляник, Л. В. Дравица. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 160 с. – ISBN 9789855882467. – Текст : электронный. – URL: https://www.books-up.ru/ru/read/glaukoma-14533504/	Электронный ресурс	
2	Сидоренко, Е.И. Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-7440-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html	Электронный ресурс	

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

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

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

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа.	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)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.202

	Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/		ПИМУ)	4
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.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 ограничен Срок действия: до 31.12.2024
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничен Срок действия: до 31.07.2024
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 ограничен Срок действия: до 31.05.2024
5.	Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru	Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному	Не ограничен

			логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 31.07.2024
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 ограничен Срок действия: не ограничен
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 регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: 31.12.2024
8.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничен Срок действия: 31.12.2024
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2024

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 ограничен Срок действия не ограничен (договор пролонгируется 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 ограничен Срок действия: не ограничен
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 ограничен Срок действия: не ограничен
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 ограничен Срок действия: не ограничен
14.	Электронное периодическое издание «Успехи	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен

	химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/			Срок действия: не ограничен
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 ограничен Срок действия: не ограничен
16.	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
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 ограничен Срок действия: не ограничен
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 ограничен Срок действия: 31.12.2024
19.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки):	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры,	С компьютеров университета, с любого компьютера по	Не ограничен

	www.cochranelibrary.com	некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Срок действия: 31.12.2024
20.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: 31.12.2024
21.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: 31.12.2024
22.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен Срок действия: 31.12.2024
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 естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
-------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

				телей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных

исследований в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

2. аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

3. помещения, предусмотренных для работы с биологическими моделями;

Кроме того, подготовка специалистов по профильным дисциплинам ведется на клинических базах, оборудованных современным высокотехнологическим оборудованием.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- Комплект учебной мебели, доска аудиторная комплект переносного мультимедийного оборудования: ноутбук мультимедиа-презентер мультимедиа проектор экран.

- учебные слайды, видеофильмы, презентации, стенды. Фонд тестовых заданий, ситуационных задач.

- набор методических рекомендаций и пособий, монографий.

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	Программный комплекс Com-muniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ-КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ-КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕ-БИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-3К от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛО-	283	без ограничения с правом на получение

	пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.			ГИИ"		ние обновлений на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.2023
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИ-ТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИ-ТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный	1	Операционная система	ООО "РУСБИ-ТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022

	(«Воронеж»)					
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИ-ТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АК-ВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС Консультант-Плюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
«Лазерная офтальмохирургия»

Специальность: 31.08.59 Офтальмология

Форма обучения: очная

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

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание
расшифровка

/_____
подпись