

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

Программа одобрена  
Ученым советом  
ФГБОУ ВО «ПИМУ»  
Минздрава России

«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор ФГБОУ ВО «ПИМУ»  
Минздрава России

  
Н.Н. Карякин  
«26» 03 2021г.

«26» 03 2021г., протокол № 3

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)**

Специальность: 31.08.59 Офтальмология

Квалификация: врач-офтальмолог

Форма обучения: очная

Нижний Новгород  
2021

**Рецензенты:**

1. Арсютов Д.Г., главный врач БУ «Республиканская клиническая офтальмологическая больница» Минздрава Чувашии.
2. Чупров А.Д., д.м.н., профессор, директор Оренбургского филиала МНТК Микрохирургии глаза им. академика С.Н. Федорова, президент Ассоциации руководителей офтальмологических клиник России.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. Общие положения</b>
1.1. Введение
1.2. Нормативные документы
1.3. Перечень сокращений
<b>Раздел 2. Общая характеристика ООП ВО по специальности 31.08.59 «Офтальмология»</b>
2.1. Цели и задачи образовательной программы
2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.
2.3. Форма обучения
2.4. Объем программы ординатуры
2.5. Срок получения образования по программе ординатуры
2.6. Условия реализации программы ординатуры
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>
3.1. Область профессиональной деятельности выпускника
3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
3.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника
<b>Раздел 4. Результаты освоения ООП ВО</b>
4.1. Планируемые результаты освоения ООП ВО
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников
4.1.2. Профессиональные компетенции выпускников
<b>Раздел 5. Структура и содержание ООП ВО</b>
5.1. Структура и объем ООП ВО
5.1.1. Блок 1. «Дисциплины (модули)».
<b>Б1.1 Базовая часть</b>
Б1.Б.1 Дисциплина 1. Офтальмология
Б1.Б.2. Дисциплина 2. Онкология
Б1.Б.3. Дисциплина 3. Фтизиатрия
Б1.Б.4. Дисциплина 4. Общественное здоровье и здравоохранение
Б1.Б.5. Дисциплина 5. Педагогика
Б1.Б.6. Дисциплина 6. Медицина чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.7. Дисциплина 7. Патология
Б1.Б.8. Дисциплина 8. Клиническая биохимия
Б1.Б.9. Дисциплина 9. Клиническая фармакология
<b>Б1.В Вариативная часть</b>
<i>Б1. В.ОД Обязательные дисциплины</i>
Б1.В.ОД.1 Дисциплина 1. Офтальмоонкология
Б1.В.ОД.2 Дисциплина 2. Неврология
Б1.В.ОД.3 Дисциплина 3. Коммуникативные навыки
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</i>
Б1.В.ДВ.1.1 Дисциплина 1.1 Лазерная хирургия
Б1.В.ДВ.1.2 Дисциплина 1.2. Контактная коррекция зрения(адаптационная)
Б1.В.ДВ.2.1 Дисциплина 1. Медицинская генетика
Б1.В.ДВ.2.2 Дисциплина 2. Инфекционные болезни
Б1.В.ДВ.2.3 Дисциплина 3. Ранняя диагностика опухолей кожи
<b>ФТД Факультативы</b>
ФТД.1 Дисциплина 1. Информатика и компьютерные технологии
ФТД.2 Дисциплина 2. Юридическая ответственность медицинских работников за

профессиональные правонарушения
5.1.2. Блок 2 «Практики»
<b>Б2. Базовая часть</b>
Б2.Б.1 Производственная (клиническая) практика 1 (Обучающий симуляционный курс (общепрофессиональные умения и навыки)
Б2.Б.2 Производственная (клиническая) практика 2 (Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки умения и навыки)
Б2.Б.3 Производственная (клиническая) практика 3
<b>Б2.В Вариативная часть</b>
Б2.В.1. Производственная (клиническая) практика 4
5.1.3.Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»
<b>Б3. Базовая часть</b>
Б3.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5.2. Аннотация ООП (приложение)
5.3. Учебный план и календарный учебный график (приложение)
5.4. Рабочие программы дисциплин (приложение)
5.5. Программы практики (приложение)
5.6. Аннотация к рабочим программам дисциплин и практике (приложение)
5.7. Программа государственной итоговой аттестации (приложение)
5.8. Фонд оценочных средств (приложение)
5.9. Матрица формирования компетенций (приложение)
<b>Раздел 6. Требования к условиям реализации ООП ВО</b>
6.1. Учебно-методические и информационные условия реализации ООП ВО
6.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВО
6.3. Материально-техническое обеспечение реализации ООП ВО
<b>Раздел 7. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>
<b>Лист регистрации изменений</b>

## Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Введение

Основная образовательная программа высшего образования по специальности 31.08.59 «Офтальмология» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов и служит основой для разработки организациями, осуществляющими образовательную деятельность, основных профессиональных образовательных программ по указанной специальности.

1.2. Нормативную базу разработки образовательной программы по специальности 31.08.59. «Офтальмология» составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 «Офтальмология», утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. № 1102;

- Профессиональный стандарт "Врач-офтальмолог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 июня 2017 г. № 470н;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 ноября 2013 года №1258;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438);

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся"

- Устав ПИМУ Минздрава России;

- Иные локально-нормативные акты, касающиеся организации учебного процесса в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП ВО

УК – универсальные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ООП ВО – основная образовательная программа высшего образования;

Б1 – Блок 1 Дисциплины (модули);

Б2 – Блок 2. Практика

Б3 - ГИА (государственная итоговая аттестация);

ФОС – фонд оценочных средств;

ЗЕ/з.е. – зачетная единица;

А.Ч. – академический час

Э – экзамен;

З – зачет;

ФТД –факультативы.

## **Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### 2.1. Цель ООП ВО:

Реализация ООП ВО по специальности 31.08.59. «Офтальмология» направлена на подготовку квалифицированного врача-специалиста офтальмолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «офтальмология» в условиях первичной и медико-санитарной помощи, неотложной, скорой помощи, в том числе специализированной медицинской помощи.

Основными задачами ООП ВО по специальности 31.08.59. «Офтальмология», являются:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача –офтальмолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача офтальмолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья у пациентов.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего врачебными манипуляциями по офтальмологии.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: врач –офтальмолог.

2.3. Форма обучения: очная

2.4. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам, продолжительность 1 академического часа - 45 мин). Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. При обучении по индивидуальному учебному плану срок обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е

2.5 Срок получения образования: 2 года для очной формы обучения включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению

2.6. Условия реализации программы.

2.6.1. Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.6.2. Организация может применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы ординатуры, за исключением практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным

образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, а также государственной итоговой аттестации.

2.6. Условия реализации программы.

2.6.1. Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.6.2. Организация может применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы ординатуры, за исключением практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, а также государственной итоговой аттестации.

### **3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются: физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

3.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры: профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая.

3.4. Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность: предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность: диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; диагностика неотложных состояний; диагностика беременности; проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность: оказание специализированной медицинской помощи; участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность: проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность; формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность: применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; организация и управление деятельностью медицинских

организаций и их структурных подразделений; организация проведения медицинской экспертизы; организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; соблюдение основных требований информационной безопасности.

#### 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП ВО

##### 4.1. Планируемые результаты освоения ООП ВО

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

4.2. Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

4.3 Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи (ПК-6);



- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ООП ВО

### 5.1. Структура и объем ООП ВО

Структура ООП ВО	Объем ООП ВО и ее блоков в А.Ч./з.е.
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)	1584/44
Базовая часть	1368/38
Вариативная часть	216/6
Блок 2 (Б2). Практики	2628/73
Базовая часть	2376/66
Вариативная часть	252/7
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация	108/3
Объем ООП ВО	4320/120

#### 5.1.1. Блок 1 «Дисциплины (модули)».

№ шифра п/п	Дисциплины (модули)	Объем в А.Ч./з.е.
<b>Б1.</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>1368/38</b>
Б1.Б.1	Дисциплина 1. Офтальмология	1008/28
Б1.Б.2	Дисциплина 2. Онкология	72/2
Б1.Б.3	Дисциплина 3. Фтизиатрия	36/1
Б1.Б.4	Дисциплина 4. Общественное здоровье и здравоохранение	36/1
Б1.Б.5	Дисциплина 5. Педагогика	36/1
Б1.Б.6	Дисциплина 6. Медицина чрезвычайных ситуаций	36/1
Б1.Б.7	Дисциплина 7. Патология	72/2
Б1.Б.8	Дисциплина 8. Клиническая биохимия	36/1
Б1.Б.9	Дисциплина 9. Клиническая фармакология	36/1
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>216/6</b>
<i>Б1. В.ОД</i>	<i>Обязательные дисциплины</i>	<i>108/3</i>
Б1.В.ОД.1	Дисциплина 1. Офтальмоонкология	36/1
Б1. В.ОД.2	Дисциплина 2. Неврология	36/1

Б1. В.ОД.3	Дисциплина 3. Коммуникативные навыки	36/1
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	108/3
Б1.В.ДВ.1.1	Дисциплина 1 Лазерная хирургия	72/2
Б1.В.ДВ.1.2	Дисциплина 2. Контактная коррекция зрения(адаптационная)	72/2
Б1.В.ДВ.2.1	Дисциплина 1. Медицинская генетика	36/1
Б1.В.ДВ.2.2	Дисциплина 2. Инфекционные болезни	36/1
Б1.В.ДВ.2.3	Дисциплина 3. Ранняя диагностика опухолей кожи	36/1
	<b>Общая трудоемкость</b>	<b>1584/44</b>
ФТД	Факультативы*	72/2
ФТД.1	Дисциплина 1. Информатика и компьютерные технологии	36/1
ФТД.2	Дисциплина 2. Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения	36/1

\*- не являются обязательными для посещения

#### 5.1.2 Содержание дисциплин (модулей)

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б1	Дисциплина 1. «Офтальмология»
	Раздел 1. «Анатомия и физиология органа зрения, методы исследования в офтальмологии»
	Тема 1. Эмбриогенез, анатомия органа зрения
	Этапы развития глазного яблока в онтогенезе
	Понятие «глазных ямок», первичных и вторичных глазных пузырей, глазного бокала. Этапы формирования и дифференцировки структур глаза
	Анатомия глазного яблока, оболочки глаза
	Фиброзная оболочка глазного яблока. Гистологическое строение, функции роговицы и склеры
	Сосудистая оболочка глазного яблока. Строение, источники кровоснабжения, функции радужной оболочки, цилиарного тела, хориоидеи
	Сетчатая оболочка глазного яблока, Гистологическое строение, функции. Механизм восприятия фоторецепторами светового импульса и преобразования его в нервный импульс
	Хрусталик, стекловидное тело. Строение, функции
	Строение зрительного пути. Отделы зрительного нерва, зрительный перекрест, зрительный тракт. Подкорковые и корковые центры зрительного анализатора
	Вспомогательный аппарат глаза: веки, конъюнктивы, глазодвигательные мышцы. Строение, функции, кровоснабжение. Строение орбиты.
	Тема 2. Рефракция и аккомодация
	Острота зрения, понятие рефракции
	Исследование остроты зрения, угол зрения
	Физическая и клиническая рефракция, ход лучей в оптических средах глазного яблока, методы исследования рефракции
	Дальнейшая и ближайшая точка ясного зрения, Понятие диоптрии
	Клиническая рефракция, нарушения рефракции
	Эмметропия как соразмерный вид клинической рефракции

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Миопия. Степени миопии, виды коррекции миопии, особенности подбора коррекции. Прогрессирующая миопия, профилактика прогрессирования. Осложнения миопии.
	Гиперметропия, особенности коррекции.
	Астигматизм, классификация, подбор астигматической коррекции. Примеры выписки астигматических рецептов
	<i>Аккомодация</i>
	Механизм аккомодации, влияние возраста на аккомодацию. Понятие области и объема аккомодации
	Спазм аккомодации. Клиническая картина, лечение спазма аккомодации
	Пресбиопия. Причины развития, возрастные изменения хрусталика. Способы коррекции пресбиопии
	Тема 3. Методы исследования в офтальмологии
	<i>Наружный осмотр глаза</i>
	Исследование век и конъюнктивы. Техника выворота верхнего века. Исследование орбиты
	Оценка формы, положения и подвижности глазных яблок. Экзофтальмометрия. Определение угла девиации по Гиршбергу
	<i>Исследование переднего отрезка глазного яблока</i>
	Понятие об исследовании в боковом и проходящем свете, техника исследования, область применения
	Биомикроскопия. Устройство щелевой лампы, особенности осмотра, возможности и техника данного метода исследования
	Гониоскопия. Техника исследования, виды строения угла передней камеры
	<i>Исследование глазного дна</i>
	Обратная офтальмоскопия, техника исследования. Офтальмоскоп Гельмгольца
	Техника и особенности прямой офтальмоскопии
	Биомикроофтальмоскопия с асферическими линзами. Техника исследования. Понятие об офтальмохромоскопии
	<i>Исследование полей зрения</i>
	Виды и цель периметрии. Разновидности скотом. Изменения полей зрения при различных заболеваниях. Периметрия по Дондерсу
	Кинетическая периметрия. Виды периметров, периметр Ферстера, сферопериметр
	Статическая периметрия, цель исследования, интерпретация результатов
	<i>Исследование внутриглазного давления (ВГД)</i>
	Понятие об истинном и тонометрическом ВГД, уровень внутриглазного давления, суточные колебания
	Пальпаторное исследование ВГД, интерпретация результатов
	Аппланационная тонометрия. Измерение ВГД по Маклакову, техника исследования, интерпретация результатов. Противопоказания.
	Исследование гидродинамики глаза. Тonoграфия, интерпретация результатов
	<i>Дополнительные методы исследования в офтальмологии</i>
	Рентгенологическое исследование: обзорная рентгенография орбиты, рентгенография по Комбергу-Балтину, компьютерная рентгенография.

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Техника исследования, интерпретация результатов
	Магнитно-резонансная томография орбиты. Показания, интерпретация результатов
	Ультразвуковое исследование глазного яблока и орбиты, техника исследования, интерпретация результатов
	Оптическая когерентная томография структур глазного яблока, чтение и интерпретация томограмм
	Флюоресцентная ангиография сосудов сетчатки. Виды патологических изменений, интерпретация результатов
	Раздел 2 «Патология придаточного аппарата глаза»
	Тема 1. Воспалительные заболевания век и конъюнктивы
	<i>Блефариты</i>
	Виды блефаритов. Простой, чешуйчатый, язвенный блефарит. Клинические проявления, осложнения
	Демодекозный блефарит. Особенности клинической картины, диагностика
	Методы лечения блефаритов. Техника массажа век, медикаментозная терапия
	<i>Конъюнктивиты</i>
	Классификация и общие клинические проявления конъюнктивитов. Этиологические факторы
	Бактериальные конъюнктивиты. Основные возбудители, клинические проявления, методы диагностики и лечения
	Аденовирусные конъюнктивиты. Особенности течения, лечение аденовирусных конъюнктивитов
	Аллергические конъюнктивиты. Причины возникновения, клиническая картина, лечение аллергических конъюнктивитов
	<i>Абсцесс, флегмона век</i>
	Этиология, клинические проявления абсцесса и флегмоны век
	Лечение абсцесса и флегмоны век. Методика хирургического лечения
	Тема 2. Нарушение положения и функции век
	<i>Птоз верхнего века</i>
	Причины развития птоза верхнего века
	Дополнительные методы обследования пациентов с птозом верхнего века
	Хирургическое лечение птоза. Показания, методы хирургического вмешательства
	<i>Лагофтальм</i>
	Причины развития лагофтальма. Старческий выворот нижнего века, парез лицевого нерва
	Клинические проявления, осложнения лагофтальма
	Показания и методы хирургического лечения лагофтальма
	<i>Энтропион. Спастический заворот нижнего века, причины развития, клиническая картина, осложнения. Хирургическое лечение энтропиона</i>
	Спастический заворот нижнего века, причины развития
	Клинические проявления, осложнения заворота нижнего века
	Показания и методы хирургического лечения заворота нижнего века
	Тема 3. Заболевания слезных органов
	<i>Дакриоаденит</i>
	Этиология дакриоаденита, клинические проявления, принципы лечения

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	дакриoadенита
	<i>Дакриоцистит</i>
	Острый дакриоцистит. Этиология, патогенез, клинические проявления. Лечение острого дакриоцистита.
	Флегмона слезного мешка, клиническая картина, лечение
	Хронический дакриоцистит. Этиология, патогенез, клиническая картина. Виды хирургического лечения хронического дакриоцистита
	Тема 4. Патология глазодвигательного аппарата
	<i>Гетерофория</i>
	Клинические проявления гетерофории, методы выявления
	<i>Содружественное косоглазие</i>
	Этиология, виды, клинические проявления содружественного косоглазия
	Методы исследования, определение угла косоглазия
	Выбор тактики лечения содружественного косоглазия. Плеопто-ортооптическое лечение, хирургическое лечение
	<i>Паралитическое косоглазие</i>
	Причины развития паралитического косоглазия
	Клинические особенности паралитического косоглазия, методы обследования
	Лечение паралитического косоглазия
	<i>Амблиопия</i>
	Виды, этиология и патогенез развития амблиопии
	Клинические проявления и степени амблиопии
	Лечение амблиопии
	Тема 5. Опухоли придаточного аппарата глаза
	<i>Новообразования век</i>
	Доброкачественные новообразования век. Кисты, папилломы, атеромы, «кожный рог», ксантелазмы. Клинические проявления, принципы лечения
	Злокачественные новообразования век. Разновидности рака кожи век, базалиома. Клинические проявления, методы лечения. Прогноз
	<i>Новообразования конъюнктивы</i>
	Доброкачественные новообразования конъюнктивы Невусы, кисты, меланоз конъюнктивы, папилломы. Методы лечения
	Злокачественные новообразования конъюнктивы. Рак конъюнктивы. Меланома конъюнктивы. Клинические проявления, методы лечения
	Раздел 3 «Патология роговицы и сосудистой оболочки»
	Тема 1. Воспалительные заболевания роговицы
	<i>Кератиты</i>
	Виды кератитов. Этиология, патогенез, клинические проявления бактериальных, вирусных, грибковых кератитов.
	Принципы лечения кератитов
	<i>Гнойная язва роговицы</i>
	Причины развития и основные возбудители гнойной язвы роговицы, лабораторная диагностика возбудителя.
	Клинические проявления гнойной язвы роговицы, особенности течения, осложнения
	Лечение гнойной язвы роговицы. Признаки угрозы перфорации роговицы, неотложные мероприятия

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	<i>Герпетический кератит</i>
	Формы герпетического кератита.
	Клинические проявления герпетического кератита, особенности течения
	Принципы лечения герпетического кератита, профилактика рецидивов
	<i>Туберкулезный кератит</i>
	Пути развития туберкулезных кератитов
	Клинические проявления, особенности течения туберкулезных кератитов
	Лечение туберкулезных кератитов
	Тема 2. Дистрофии роговицы
	<i>Виды дистрофий роговицы</i>
	Эпителиальные дистрофии (дистрофия Когана, дистрофия Месмана). Этиопатогенез, клинические проявления. Лечение
	Дистрофии мембраны Боумена (дистрофия Reis-Bucklers, кристаллическая дистрофия Шнайдера). Этиопатогенез, клинические проявления. Лечение
	Стромальные дистрофии (решетчатая дистрофия, зернистая дистрофия, дистрофия Avellino, макулярная дистрофия). Этиопатогенез, клинические проявления. Лечение
	Эндотелиальные дистрофии (дистрофии Фукса, задняя полиморфная дистрофия, врожденная наследственная эндотелиальная дистрофия). Этиопатогенез, клинические проявления. Лечение
	<i>Эпителиально-эндотелиальная дистрофия роговицы</i>
	Причины развития эпителиально-эндотелиальной дистрофии роговицы.
	Клинические проявления эпителиально-эндотелиальной дистрофии роговицы, особенности течения и прогрессирования процесса
	Методы лечения эпителиально-эндотелиальной дистрофии роговицы. Консервативное и хирургическое лечение
	<i>Кератоконус</i>
	Этиология и патогенез развития кератоконуса
	Клиническая картина, признаки кератоконуса. Методы исследования (кератометрия, кератотопографическое исследование)
	Принципы лечения кератоконуса. Консервативное и хирургическое лечение. Кросслинкинг
	Острый кератоконус, клиническая картина, принципы лечения
	<i>Птериgium</i>
	Этиология и патогенез развития птеригиума
	Стадии птеригиума, клиническая картина
	Виды хирургического лечения птеригиума. Предотвращение рецидивов
	Тема 3. Увеиты
	<i>Передние увеиты</i>
	Этиология и патогенез иритов и иридоциклитов. Клинические формы
	Клиническая картина ирита, иридоциклита
	Методы обследования пациентов с передними увеитами, выявление хронических очагов инфекции
	Принципы лечения передних увеитов. Экстренная помощь, этиопатогенетическая терапия
	Осложнения иридоциклитов, их профилактика и лечение
	<i>Задние увеиты</i>
	Этиология и патогенез хориоидитов, хориоретинитов

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Очаговый и диссеминированный хориоретинит, клиническая картина
	Лечение хориоретинитов
	Осложнения хориоретинитов, исходы заболевания
	<i>Туберкулезные увеиты</i>
	Пути развития туберкулезного поражения сосудистой оболочки глаза
	Клинические формы (гранулематозный ирит, фибринозно-пластический иридоциклит, серозный иридоциклит, милиарное поражение радужки, конглобированный туберкул)
	Лечение, наблюдение пациентов с туберкулезными увеитами
	Тема 4. Увеопатии
	<i>Синдром Фукса</i>
	Этиология, патогенез синдрома Фукса
	Клинические проявления синдрома Фукса
	Принципы лечения пациентов с синдромом Фукса
	<i>Эссенциально-мезодермальная дистрофия</i>
	Этиология, патогенез эссенциально-мезодермальной дистрофии
	Клинические проявления эссенциально-мезодермальной дистрофии
	Принципы лечения пациентов с эссенциально-мезодермальной дистрофией
	<i>Синдром глаукомо-циклитических кризов</i>
	Этиология, патогенез синдрома глаукомо-циклитических кризов
	Клинические проявления синдрома глаукомо-циклитических кризов
	Принципы лечения пациентов с синдромом глаукомо-циклитических кризов
	<i>Псевдоэксфолиативный синдром</i>
	Этиология, патогенез псевдоэксфолиативного синдрома
	Клинические проявления псевдоэксфолиативного синдрома
	Принципы лечения пациентов с псевдоэксфолиативным синдромом
	Тема 5. Опухоли сосудистой оболочки глаза
	<i>Доброкачественные опухоли сосудистой оболочки</i>
	Невус радужной оболочки. Биомикроскопическая картина
	Миомы радужной оболочки, клинические проявления, тактика лечения
	<i>Злокачественные опухоли сосудистой оболочки</i>
	Меланома радужной оболочки, цилиарного тела. Клинические проявления, дополнительные методы исследования. Методы лечения
	Меланома хориоидеи. Клинические проявления, дополнительные методы исследования. Методы лечения
	Раздел 4 «Патология хрусталика, глаукома»
	Тема 1. Катаракта
	<i>Врожденная катаракта</i>
	Этиопатогенез, классификация врожденной катаракты
	Клинические проявления врожденной катаракты, особенности течения
	Тактика лечения пациентов с врожденной катарактой. Методы хирургического лечения
	<i>Приобретенная катаракта</i>
	Возрастная катаракта. Причины возникновения, стадии развития, клинические проявления
	Осложненная катаракта. Этиология и патогенез, особенности течения

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Травматическая катаракта
	Современные методы хирургического лечения катаракты
	<i>Вторичная катаракта</i>
	Причины возникновения, клиническая картина вторичной катаракты
	Хирургическое и лазерное лечение вторичной катаракты
	Тема 2. Дислокации хрусталика
	<i>Вывих и подвывих хрусталика</i>
	Причины вывихов и подвывихов хрусталика. Осложнения, хирургическое лечение вывихов и подвывихов хрусталика
	Тема 3. Первичная открытоугольная глаукома
	<i>Этиопатогенез, клинические проявления открытоугольной глаукомы</i>
	Особенности клинической картины начальной стадии открытоугольной глаукомы
	Особенности клинической картины развитой стадии открытоугольной глаукомы
	Особенности клинической картины далеко зашедшей стадии открытоугольной глаукомы
	Особенности клинической картины терминальной стадии открытоугольной глаукомы
	<i>Лечение открытоугольной глаукомы</i>
	Консервативное лечение открытоугольной глаукомы. Принципы лечения, давление «цели», группы гипотензивных препаратов
	Лазерные методы лечения открытоугольной глаукомы
	Хирургические методы лечения открытоугольной глаукомы. Фистулизирующие операции, Виды дренажей
	Диспансеризация пациентов с глаукомой
	Тема 4. Первичная закрытоугольная глаукома
	<i>Этиопатогенез, клинические проявления закрытоугольной глаукомы</i>
	Острый и подострый приступ глаукомы, клиническая картина
	Первая помощь при остром приступе глаукомы
	<i>Лечение закрытоугольной глаукомы</i>
	Лазерные методы лечения закрытоугольной глаукомы
	Хирургическое лечение закрытоугольной глаукомы
	Тема 5. Вторичная глаукома
	<i>Особенности течения вторичной глаукомы</i>
	Причины развития, виды вторичной глаукомы
	Принципы лечения вторичной глаукомы
	Раздел 5 «Патология сетчатки, стекловидного тела»
	Тема 1. Дистрофии сетчатки
	<i>Наследственные дистрофии сетчатки</i>
	Пигментная абитрофия. Этиопатогенез, офтальмоскопическая картина, принципы лечения
	Белоточечная дистрофия сетчатки. Этиопатогенез, офтальмоскопическая картина, принципы лечения
	Тапеторетинальный амавроз Лебера. Этиопатогенез, офтальмоскопическая картина, принципы лечения
	Желточная дистрофия Беста. Этиопатогенез, офтальмоскопическая картина, принципы лечения



№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Дистрофия Штаргарта. Этиопатогенез, офтальмоскопическая картина, принципы лечения
	Желто-пятнистая дистрофия сетчатки. Этиопатогенез, офтальмоскопическая картина, принципы лечения
	<i>Приобретенные периферические дистрофии сетчатки</i>
	Этиопатогенез, формы приобретенных дистрофий сетчатки («булыжная мостовая», решетчатая, инееподобная дистрофия, «след улитки»)
	Тактика лечения, показания к периферической лазерокоагуляции сетчатки
	<i>Возрастная макулярная дистрофия сетчатки (ВМД)</i>
	Этиология, патогенез, факторы риска ВМД
	Клинические формы, офтальмоскопическая картина ВМД. Дополнительные методы исследования
	Тактика лечения в зависимости от клинической формы. Консервативное, лазерное, хирургическое лечение ВМД. Понятие об ингибиторах ангиогенеза
	Тема 2. Острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатки
	<i>Окклюзия центральной артерии сетчатки</i>
	Этиопатогенез, факторы риска развития окклюзии центральной артерии сетчатки
	Клиника, офтальмоскопическая картина окклюзии центральной артерии сетчатки. Дополнительные методы исследования
	Лечение окклюзии центральной артерии сетчатки, прогноз
	<i>Тромбоз центральной вены сетчатки</i>
	Этиопатогенез, факторы риска развития тромбоза центральной вены сетчатки, клинические формы
	Клиника, офтальмоскопическая картина тромбоза центральной вены сетчатки. Дополнительные методы исследования
	Лечение тромбоза центральной вены, прогноз в зависимости от клинической формы
	Тема 3. Диабетическая и гипертоническая ангиоретинопатия
	<i>Диабетическая ангиоретинопатия</i>
	Классификация диабетической ангиоретинопатии
	Клинические проявления различных стадий диабетической ангиоретинопатии, дополнительные методы исследования
	Диспансерное наблюдение, показания и методы лазерного лечения диабетической ангиоретинопатии
	Осложнения диабетической ангиоретинопатии, их лечение
	<i>Гипертоническая ангиоретинопатия</i>
	Стадии гипертонической ангиоретинопатии
	Клинические проявления гипертонической ангиоретинопатии
	Осложнения гипертонической ангиоретинопатии, их лечение
	Тема 4. Отслойка сетчатки
	<i>Первичные отслойки сетчатки</i>
	Регматогенная отслойка сетчатки. Этиопатогенез, клиника, офтальмоскопическая картина. Хирургическое лечение
	Тракционная отслойка сетчатки. Причины и механизм формирования тракций, витреоретинальная пролиферация. Клиническая картина. Хирургическое лечение

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Тема 5. Гемофтальм
	<i>Этиология и патогенез развития гемофтальма</i>
	Гемофтальм при травмах глазного яблока
	Гемофтальм на фоне гипертонической ангиоретинопатии
	Гемофтальм при пролиферативной диабетической ангиоретинопатии
	<i>Лечение гемофтальма</i>
	Принципы консервативного лечения гемофтальма.
	Хирургическое лечение гемофтальма. Показания, методы хирургического лечения
	Раздел 6 «Патология зрительного нерва»
	Тема 1. Невриты зрительного нерва
	<i>Неврит диска зрительного нерва</i>
	Этиология и патогенез неврита диска зрительного нерва
	Клинические проявления, офтальмоскопическая картина неврита диска зрительного нерва
	Принципы лечения неврита диска зрительного нерва
	<i>Ретробульбарный неврит</i>
	Этиология и патогенез ретробульбарного неврита нерва
	Клинические проявления, офтальмоскопическая картина ретробульбарного неврита
	Дополнительные методы исследования при ретробульбарном неврите
	Принципы лечения ретробульбарного неврита
	Тема 2. Застойный диск зрительного нерва
	<i>Сущность невоспалительного отека диска зрительного нерва</i>
	Причины развития застоя диска зрительного нерва
	Стадии застоя диска зрительного нерва
	Тактика при выявлении застойных явлений диска зрительного нерва
	Тема 3. Атрофии зрительного нерва
	<i>Наследственные атрофии зрительного нерва</i>
	Наследственная атрофия зрительного нерва Лебера. Клинические проявления, лечение
	Инфантильная наследственная атрофия зрительного нерва. Клинические проявления, лечение
	Осложненная инфантильная наследственная атрофия зрительного нерва Бера. Клинические проявления, лечение
	<i>Вторичные атрофии зрительного нерва</i>
	Этиология, патогенез постневротической, постзастойной, посттоксической атрофий зрительного нерва
	Клинические проявления вторичных атрофий зрительного нерва
	Лечение вторичных атрофий зрительного нерва
	Тема 4. Острые нарушения кровообращения зрительного нерва
	<i>Передняя ишемическая оптиконейропатия</i>
	Этиология, патогенез, факторы риска развития передней ишемической оптиконейропатии
	Клинические проявления передней ишемической оптиконейропатии
	Дополнительные методы исследования кровотока и функция зрительного нерва при передней ишемической оптиконейропатии
	Принципы лечения передней ишемической оптиконейропатии

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	<i>Задняя ишемическая оптиконеуропатия</i>
	Этиология, патогенез, факторы риска развития задней ишемической оптиконеуропатии
	Клинические проявления задней ишемической оптиконеуропатии
	Дополнительные методы исследования кровотока и функция зрительного нерва при задней ишемической оптиконеуропатии
	Принципы лечения задней ишемической оптиконеуропатии
	Раздел 7 «Патология орбиты»
	Тема 1. Эндокринная офтальмопатия
	<i>Этиопатогенез, формы эндокринной офтальмопатии</i>
	Тиреотоксический экзофтальм. Клинические проявления, картина КТ, МРТ
	Отечный экзофтальм. Клинические проявления, картина КТ, МРТ
	Эндокринная миопатия. Клинические проявления, картина КТ, МРТ
	<i>Лечение эндокринной офтальмопатии</i>
	Консервативное лечение эндокринной офтальмопатии
	Хирургическое лечение эндокринной офтальмопатии. Показания, методы хирургического лечения.
	Тема 2. Опухоли орбиты
	<i>Доброкачественные опухоли орбиты</i>
	Аденома слезной железы. Клинические проявления, диагностика, лечение
	Невриномы, астроцитомы зрительного нерва. Клинические проявления, диагностика, лечение
	Гемангиомы орбиты. Клинические проявления, диагностика, лечение
	Скелетогенные опухоли (остеомы, хондромы). Клинические проявления, диагностика, лечение
	Мякотканые опухоли (фибромы, липомы, лимфангиомы). Клинические проявления, диагностика, лечение
	<i>Злокачественные опухоли орбиты</i>
	Рак слезной железы. Клинические проявления, диагностика, лечение
	Злокачественная менингиома. Клинические проявления, диагностика, лечение
	Скелетогенные опухоли (остеосаркома, хондросаркома). Клинические проявления, диагностика, лечение
	Мякотканые опухоли (фибросаркома, липосаркома). Клинические проявления, диагностика, лечение
	Лимфома орбиты. Клинические проявления, диагностика, лечение
	Тема 3. Абсцесс, флегмона орбиты
	<i>Этиопатогенез, клинические симптомы</i>
	Причины развития абсцесса и флегмоны орбиты
	Клинические проявления абсцесса и флегмоны орбиты
	Дифференциальная диагностика абсцессов и флегмон орбиты
	<i>Лечение абсцесса, флегмоны орбиты</i>
	Хирургическое лечение
	Консервативное лечение
	Раздел 8 «Травмы органа зрения»
	Тема 1. Закрытая травма глаза
	<i>Особенности закрытой травмы органа зрения</i>

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Классификация закрытых травм глаза
	Клинические проявления закрытой травмы глаза
	Лечебные мероприятия при закрытой травме глаза
	Тема 2. Открытая травма глаза
	<i>Особенности открытой травмы органа зрения</i>
	Классификация открытых травм глаза
	Клинические проявления открытой травмы глаза
	Первая помощь при открытой травме глаза
	Хирургическое лечение открытой травмы глаза. Принципы первичной хирургической обработки, удаление внутриглазных инородных тел
	Тема 3. Повреждения придаточного аппарата глаза
	<i>Разновидности повреждений придаточного аппарата глаза</i>
	Повреждения век. Клинические проявления, осложнения, принципы первичной хирургической обработки
	Повреждения костных стенок и содержимого орбиты. Клинические проявления, дополнительные методы исследования. Принципы лечения
	Тема 4. Ожоги, фототравмы органа зрения
	<i>Ожоги глазного яблока и его придаточного аппарата</i>
	Термические ожоги. Клинические проявления, первая помощь, принципы лечения
	Химические ожоги. Клинические проявления, первая помощь, принципы лечения
	Осложнения и исходы ожогов органа зрения
	<i>Фототравмы глаза</i>
	Повреждения ультрафиолетовым излучением. Электроофтальмия
	Повреждение инфракрасным излучением
	Повреждение лазерами
	Раздел 9 «Геронтология и гериатрия»
	Тема 1. Возрастная макулодистрофия
	<i>Особенности развития возрастной макулодистрофии</i>
	Классификация, формы возрастной макулодистрофии
	Клинические проявления различных форм возрастной макулодистрофии
	Лечение различных форм возрастной макулодистрофии
	Тема 2. Возрастная катаракта
	<i>Особенности развития возрастной катаракты</i>
	Стадии возрастной катаракты
	Лечение возрастной катаракты, показания и методы хирургического лечения
Б1.Б.2	Дисциплина 2. «Онкология»
	Тема 1. Общая онкология
	Принципы организации онкологической службы в России
	Эпидемиология злокачественных новообразований
	Принципы диагностики злокачественных новообразований
	Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями
	Тема 2. Частная онкология
	Опухоли кожи, костей и мягких тканей
	Опухоли головы и шеи. Лимогранулематоз

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б3	Предрак и рак молочной железы
	Рак легкого
	Рак пищевода и желудка
	Рак ободочной и прямой кишки
	Рак печени и поджелудочной железы
	Лучевая терапия и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты
	Химиотерапия: классификация противоопухолевых препаратов, виды противоопухолевой химиотерапии, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты.
	Паллиативная помощь
	Реабилитация онкологических больных
	Дисциплина 3. «Фтизиатрия»
	Тема 1. Общие вопросы фтизиатрии. Первичный туберкулез
	Этиология туберкулеза. Патогенез первичной и вторичной туберкулезной инфекции. Патологическая анатомия туберкулеза. Классификация туберкулеза
	Профилактика туберкулеза. Эпидемиология туберкулеза. Выявление туберкулеза, группы риска. Специфическая и неспецифическая профилактика туберкулеза, противотуберкулезная вакцинация, химиопрофилактика
	Диагностика туберкулеза. Объективное обследование, лабораторная и бактериологическая диагностика туберкулеза. Туберкулинодиагностика, диаскинтест. Лучевые методы обследования во фтизиатрии
	Формы первичного туберкулеза органов дыхания. Особенности первичного периода туберкулезной инфекции. Туберкулезная интоксикация (ранняя, хроническая). Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации и интоксикации другой этиологии. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Первичный туберкулезный комплекс: клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Клинические проявления параспецифических реакций. Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза. Принципы терапии
	Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Туберкулемы легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения
	Тема 2. Вторичный туберкулез легких. Внелегочный туберкулез
	Острый гематогенно-диссеминированный туберкулез легких. Подострый диссеминированный туберкулез легких. Хронический диссеминированный туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика легочных диссеминаций, принципы лечения
Коинфекция ВИЧ+туберкулез Особенности клинической картины. Принципы лечения.	
Туберкулезный менингит. Клинические проявления. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение	
Кавернозный туберкулез легких. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Цирротический туберкулез легких. Клиника, диагностика,	

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б.4	дифференциальная диагностика, принципы лечения
	Внелегочный туберкулез. Туберкулез костей и суставов. Туберкулез периферических лимфоузлов. Абдоминальный и урогенитальный туберкулез. Туберкулез кожи. Туберкулез глаз. Туберкулез ЛОР-органов. Клинические проявления. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение
	Дисциплина 4. «Общественное здоровье и здравоохранение»
	Тема 1. Организация здравоохранения
	Организация системы здравоохранения
Б1.Б.5	Показатели системы здравоохранения
	Тема 2. Медицинское страхование и медицинское право
	Обязательное медицинское страхование. Субъекты и объекты ОМС.
	Права и обязанности застрахованных
	Нормативно-правовая база в сфере здравоохранения
	Дисциплина 5. Педагогика.
	Тема 1. Педагогика в работе врача
	Влияние процессов гуманизации общества на медицинскую практику
	Педагогическая ситуация в работе врача
	Педагогические задачи врача
Б1.Б.6	Возрастные особенности развития личности
	Тема 2. Профилактическая медицина и работа врача
	Отношение к здоровью – практический подход
	Значение понятий «образ жизни» и «здоровый образ жизни»
	Образовательный потенциал врача: непрерывное медицинское образование, его цели, задачи, технологии
	Цели и задачи непрерывного медицинского образования
	Дисциплина 6. «Медицина чрезвычайных ситуаций»
	Тема 1. Правовая основа обеспечения безопасности медицинского труда в РФ. Стратегические цели и пути решения задач обеспечения национальной безопасности в сфере здравоохранения и здоровья нации страны.
	Тема 2. Задачи и организационная структура Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) и Гражданской обороны страны (ГО).
	Основы организации защиты населения, медицинских работников, больных и имущества учреждений от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.
Б1.Б.7	Тема 3. Задачи, организационная структура и нормативно-правовые основы управления Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК).
	Тема 4. Современная система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ЧС (мирного и военного времени).
	Дисциплина 7. «Патология»
	Раздел 1. «Патологическая анатомия»
Тема 1. Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа. Документация. Исследование биопсийного и операционного материала	
Тема 2. Патологическая анатомия терминальных состояний и важнейших заболеваний офтальмологического профиля.	

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б.8	Раздел 2. «Патологическая физиология»
	Тема 1. Патология нервной системы
	Тема 2. Гипоксия
	Тема 3. Инфекционный процесс
	Тема 4. Воспаление. Ответ острой фазы
Б1.Б.9	Дисциплина 8. «Клиническая биохимия»
	Тема 1 Биохимические методы в медицине. Свободнорадикальное окисление и его регуляция.
	Тема 2. Основные системы регуляции метаболизма и межклеточной сигнализации. Биохимические аспекты эндогенной интоксикации.
	Тема 3. Гормональная регуляция обмена веществ и функций организма. Роль специфических белков в регуляции иммунной системы.
	Дисциплина 9. «Клиническая фармакология»
Б1.В	Тема 1. Общие вопросы клинической фармакологии; подходы к оптимизации эффективного и безопасного применения лекарств
	Общие вопросы клинической фармакологии; оптимизация фармакотерапии с позиции эффективного и безопасного применения лекарств
	Побочные эффекты лекарств. Фармаконадзор
	Бренды и генерики – значение для клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии
	Тема 2. Сравнительная фармакологическая характеристика отдельных групп фармакологических препаратов
	Фармакодинамический мониторинг
	Сравнительная фармакологическая характеристика отдельных групп фармакологических препаратов (антимикробные и противовоспалительные средства)
	Лекарственные поражения элиминирующих органов. Значения для проведения рациональной фармакотерапии.
	Вариативная часть
	Обязательные дисциплины
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины
Б1.В.ОД.1	Дисциплина 1. «Офтальмоонкология»
	Тема 1. Опухоли придаточного аппарата глаза
	Общие вопросы оказания офтальмоонкологической помощи
	Методы диагностики и лечения опухолей придаточного аппарата глаза
	Опухоли придаточного аппарата глаза. Морфологические особенности, диагностика, подходы к лечению
	Классификация, морфологические особенности доброкачественных и злокачественных новообразований придатков глаза
	Применение специальных методов исследования, биопсия в диагностике доброкачественных и злокачественных новообразований придатков глаза
	Подходы к лечению, методы хирургического лечения доброкачественных и злокачественных новообразований придатков глаза.(5 ч)
	Тема 2. Внутриглазные опухоли
	Методы диагностики и лечения внутриглазных опухолей
	Внутриглазные опухоли. Морфологические особенности, диагностика, подходы к лечению

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.В.ОД.2	Диспансерное наблюдение и реабилитация пациентов с опухолями органа зрения
	Классификация, морфологические особенности доброкачественных и злокачественных новообразований глазного яблока
	Применение специальных методов исследования, биопсия в диагностике доброкачественных и злокачественных новообразований глазного яблока (5 ч)
	Подходы к лечению, методы хирургического лечения доброкачественных и злокачественных новообразований глазного яблока
	Дисциплина 2. «Неврология»
	Тема 1. Общие вопросы клинической неврологии
	Основные симптомы и синдромы неврологических нарушений
	Менингеальный синдром
	Ишемический и геморрагический инсульт
	Коматозные состояния
	Тема 2. Частная неврология
	Рассеянный склероз
	Изменения глазного дна при нейроинфекциях и объёмных процессах головного мозга
	Дифференциальная диагностика зрительных нарушений при неврологических заболеваниях
Б1.В.ОД.3	Дисциплина 3. Коммуникативные навыки
	Тема 1. Система общения: понятия, структура, типы, формы и уровни
	Тема 2. Общение врача с пациентом
	Тема 3. Деловое общение врача
	Тема 4. Общение врача в сложных коммуникативных ситуациях
	Тема 5. Нарушения коммуникативного общения в медицинской практике
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору ординатора
Б1.В.ДВ.1.1	Дисциплина 1 «Лазерная хирургия»
	Тема 1. Лазерное лечение патологии сетчатки
	Лазерное лечение дистрофий сетчатки. Виды лазеров, особенности применения
	Лазерное лечение диабетической ангиоретинопатии
	Методы лазерного лечения при патологии сетчатки, показания, противопоказания, возможные осложнения
	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 пациентов с диабетической ангиоретинопатией, осложнения диабетической ангиоретинопатии
	Тема 2. Лазерное лечение глаукомы, вторичной катаракты
	Лазерное лечение глаукомы и вторичной катаракты
	Методы лазерного лечения глаукомы, показания, противопоказания, возможные осложнения
	Лазерная дисцизия вторичной катаракты, показания, противопоказания,



№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	<p>возможные осложнения</p> <p>Лазерное лечение открытоугольной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения</p> <p>Лазерное лечение закрытоугольной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения</p> <p>Лазерное лечение вторичной глаукомы. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения</p> <p>Лазерное лечение вторичной катаракты. Показания, методы лазерного воздействия, возможные осложнения</p>
Б1.В.ДВ.1.2	<p>Дисциплина 2. «Контактная коррекция зрения» (адаптационная)</p> <p>Тема 1. Коррекция аномалий рефракции мягкими контактными линзами</p> <p>Теоретические основы коррекции зрения контактными линзами</p> <p>Методы обследования, тактика подбора, осложнения коррекции зрения мягкими контактными линзами</p> <p>Тактика подбора, профилактика и лечение осложнений коррекции зрения мягкими контактными линзами</p> <p>Классификация, нарушений рефракции, особенности контактной коррекции мягкими контактными линзами при различных видах нарушений рефракции</p> <p>Применение специальных методов исследования для подбора, определения показаний и противопоказаний к контактной коррекции мягкими контактными линзами</p> <p>Осложнения при контактной коррекции мягкими контактными линзами, методы диагностики, тактика лечения</p> <p>Особенности динамического наблюдения за пациентами, использующими контактную коррекцию зрения</p> <p>Тема 2. Ортокератологическое лечение</p> <p>Ортокератология. Теоретические основы, подбор коррекции при ортокератологическом лечении</p> <p>Основы ортокератологического лечения, специальные методы исследования для подбора ортокератологических контактных линз</p> <p>Показания, противопоказания и возможные осложнения ортокератологического лечения</p> <p>Теоретические и биофизические основы применения ортокератологических контактных линз</p> <p>Применение специальных методов исследования для подбора, определения показаний и противопоказаний к ортокератологическому лечению</p> <p>Осложнения ортокератологического лечения, методы диагностики, тактика лечения</p> <p>Особенности динамического наблюдения за пациентами при ортокератологическом лечении</p>
Б1.В.ДВ.2.1	<p>Дисциплина 1 «Медицинская генетика»</p> <p>Тема 1. Уровни организации наследственного материала. Наследственные заболевания.</p> <p>Строение молекул ДНК и РНК. Репликация и транскрипция ДНК. Строение хромосом. Геном, Генотип, Феотип. Генные мутации. Моногенные заболевания. Основные формы. Классификация.</p>

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	<p>Аномалии числа хромосом. Полиплоидия. Аномалии структуры хромосом. Хромосомные заболевания. Классификация.</p> <p>Мультифакториальные заболевания. Врожденные пороки развития. Стигмы дисэмбриогенеза.</p> <p>Моногенные заболевания.</p> <p>Хромосомные заболевания.</p> <p>Мультифакториальные заболевания.</p> <p>Врожденные пороки развития. Стигмы дисэмбриогенеза.</p> <p>Тема 2. Методы исследования в медицинской генетике. Лечение наследственной патологии.</p> <p>Методы медицинской генетики. Принципы лечения наследственной патологии</p> <p>Генетический скрининг и пренатальная диагностика. Медико-генетическое консультирование.</p> <p>Генеалогический, популяционно-статистический метод</p> <p>Скрининг новорожденных, пренатальная диагностика</p>
Б1.В.ДВ.2.2	<p>Дисциплина 2 «Инфекционные болезни»</p> <p>Тема 1. Принципы диагностики и диф диагностики инфекционных болезней. Ведущие синдромы.</p> <p>Основные вопросы диагностики и дифдиагностики инфекционных заболеваний</p> <p>Основные синдромы в клинике инфекционных заболеваний</p> <p>Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных заболеваний, протекающих с лихорадкой. Понятие «Лихорадка неясного генеза»</p> <p>Принципы диагностики и дифференциальной диагностики инфекционных болезней: особенности инфекционного процесса, эпидемиологические данные, методы обследования и принципы терапии. Ведущие клинические синдромы при инфекционных заболеваниях.</p> <p>Диагностика и дифдиагностика «лихорадящих» заболеваний. Правила обследования «лихорадящего» больного.</p> <p>Тема 2. Дифдиагностика инфекционных болезней с поражением органа зрения</p> <p>Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний, протекающих с поражением органа зрения</p> <p>Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний, протекающих с поражением глаз. Первичное поражение глаз, «глазные» симптомы при различных инфекциях</p> <p>Поражение глаз как осложнение инфекционных заболеваний</p> <p>Диагностика и дифдиагностика инфекционных заболеваний с поражением глаз.</p>
Б1.В.ДВ.2.3	<p>Дисциплина 3. «Ранняя диагностика опухолей кожи»</p> <p>Тема 1. Меланоцитарные новообразования и меланома</p> <p>Тема 2. Эпителиальные опухоли</p> <p>Тема 3. Лимфомы и псевдолимфомы</p> <p>Тема 4. Паранеопластические процессы в дерматологии</p> <p>Тема 5. Дерматоскопия меланоцитарных новообразований и меланомы</p> <p>Тема 6. Дерматоскопия немеланоцитарных образований и эпителиальных</p>

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	опухолей
	Тема 7. Дерматоскопия образований особых локализаций, инфекционных и неинфекционных дерматозов
ФТД	Факультативы
ФТД.1	Дисциплина 1. «Информатика и компьютерные технологии»
	Тема 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные
	Тема 2. Возможности офисных компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинскими данными
	Тема 3. Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов
	Тема 4. Реляционные базы данных в задачах медицинской информатики
ФТД.2	Дисциплина 2. «Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения»
	Тема 1. Нормативно-правовая база в сфере здравоохранения
	Тема 2. Ответственность медицинских работников

## 5.1.3. Блок 2 «Практики»

5.1.3.1 Вид практики – производственная (клиническая).

5.1.3.2 Типы практик:

№ шифра п/п	Типы практик	Объем в А.Ч./з.е.
<b>Б2.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>2376/66</b>
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика 1 (Обучающий симуляционный курс (общепрофессиональные умения и навыки)	36/1
Б2.Б.2	Производственная (клиническая) практика 2 (Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки умения и навыки)	72/2
Б2.Б.3	Производственная (клиническая) практика 3	2268/63
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>252/7</b>
Б2.В.1	Производственная (клиническая) практика 4	252/7
	<b>Общая трудоемкость</b>	<b>2628/73</b>

5.1.3. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" должно составлять не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

5.2. Аннотация ООП является обязательным компонентом ООП ВО (приложение)

5.3. Учебный план и календарный учебный график являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.4. Рабочие программы дисциплин являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.5. Программы практик являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.6. Аннотации к рабочим программам дисциплин и практике являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.7. Программа государственной итоговой аттестации является обязательным

компонентом ООП ВО (приложение).

5.8. Фонд оценочных средств является обязательным компонентом ООП ВО (приложение).

5.9. Матрица формирования компетенций является обязательным компонентом ООП ВО (приложение)

Электронные версии данных компонентов размещены на официальном сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации».

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены на портале дистанционного образования ПИМУ.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО

6.1. Учебно-методические и информационные условия реализации ООП ВО.

6.1.1. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

6.1.2 Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

6.1.3 Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры

6.1.5 Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

6.1.6 Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

6.1.7 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

6.2 Кадровое обеспечение реализации ООП ВО

6.2.1 Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам,

утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н. и профессиональным стандартам (при наличии).

6.2.2 Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

6.2.3 Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

6.2.4 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, должна составлять не менее 70 процентов.

6.2.5. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, должна быть не менее 65 процентов.

6.2.6. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, должна быть не менее 10 процентов.

6.3 Материально-техническое обеспечение реализации ООП ВО

6.3.1 Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

6.3.2 Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- 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 осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, щелевая лампа, офтальмоскоп налобный бинокулярный, офтальмоскоп

ручной, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, офтальмологический фактоэмульсификатор, операционный микроскоп, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, периметр поля зрения (периграф), прибор для измерения внутриглазного давления, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, синоптофор (для диагностики и лечения косоглазия), цветотест, эхоофтальмограф, кератометр (кератограф) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

6.3.3 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

6.3.4 В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

## **Раздел 7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

7.1 При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

7.2 Срок получения образования по программе ординатуры: в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. При обучении по индивидуальному учебному плану для лиц с ограниченными возможностями здоровья организация может продлить срок получения образования не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

7.3 Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности

7.4 При разработке программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе освоения специализированных адаптационных дисциплин (модулей) для лиц с ограниченными возможностями здоровья в объеме не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

7.5 Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ  
К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность: 31.08.59 Офтальмология

№ п/п	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись разработчика
1			

Председатель ЦМС \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (расшифровка)                      уч. степень, уч. звание                      (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.