

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		



**УТВЕРЖДЕНО**  
решением Ученого совета ИМЭиФК УлГУ  
от «17» мая 2023 г., протокол № 9/250

Председатель



(В.И. Мидленко)  
«17» мая 2023 г

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	<b>Повреждения органа зрения</b>
Факультет	<b>Стоматологии, фармации и последипломного медицинского образования</b>
Кафедра:	<b>Факультетской хирургии</b>
Курс	<b>2</b>

Специальность ординатуры **31.08.59 «Офтальмология»**

Направленность/профиль **медицинский**

Форма обучения очная



Дата введения программы в учебный процесс: «01» сентября 2023 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №     от     20     г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №     от     20     г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Должность, ученая степень, звание
Возженников А.Ю.	Факультетская хирургия	Профессор, д.м.н., доцент
Мидленко Т.А.	Факультетская хирургия	Доцент, к.м.н.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой факультетской хирургии, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой факультетской хирургии
 _____ /А.Ю.Возженников/	 _____ /А.Ю.Возженников/
« <u>22</u> » <u>04</u> 2023 г.	« <u>22</u> » <u>04</u> 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»:

**Цель освоения дисциплины:** – формирование знаний и умений эффективно решать профессиональные врачебные задачи по диагностике, лечению и профилактике глазного травматизма

### Задачи освоения дисциплины:

- изучение методов диагностики травматических повреждений глаза и его придаточного аппарата
- изучение принципов лечения и профилактики осложнений травматических повреждений органа зрения
- изучение основ организации медицинской помощи при травматических повреждениях органа зрения
- изучение особенностей медико-санитарного обеспечения населения и организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе во время медицинской эвакуации

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Повреждения органа зрения» относится к Блоку 1 «Дисциплины» Вариативной части «Элективные дисциплины» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности **31.08.59 «Офтальмология»**

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Офтальмология, Медицина чрезвычайных ситуаций, Патология, Симуляционный курс, Терапевтическая офтальмология, Хирургическая офтальмология.


Перечень последующих учебных дисциплин вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины» и факультативных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

«Офтальмоонкология», «Патология органа зрения у детей», «Практика базовая», «Практика вариативная», «Патофизиология экстремальных состояний», «Нейроофтальмология».


## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ», СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1.	<b>ПК-1</b>	Способен к проведению	ПК-1.1 Собирает жалобы, анамнез пациентов (их за-	ПК-1.4 Участвует в направлении пациентов с заболеваниями	ПК-1.5 Участвует в установлении диагноза с учетом

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

		обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	конных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ПК-1.2 Участвует в осмотрах пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ПК-1.3 Формулирует предварительный диагноз и участвует в составлении плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ). ПК-1.6 Обеспечивает безопасность диагностических манипуляций.
2.	<b>ПК-2</b>	Способен к назначению лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2.1. Участвует в разработке плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-2.2. Участвует в назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с	ПК-2.3. Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. ПК-2.4. Выполняет отдельные этапы хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов ме-	ПК-2.5. Оценивает результаты результатов хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. ПК-2.6. Проводит профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств. ПК-2.7. Оказывает медицинскую помощь

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

			заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	дицинской помощи.	при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
--	--	--	---	-------------------	--


#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 1 ЗЕ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) **36 часов**

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная )			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1	2	3
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП				
Аудиторные занятия:	20			20
лекции	4			4
практические занятия	16			16
лабораторные работы, практикумы	-			-
Самостоятельная работа	16			16
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)	Собеседование по вопросам темы, тестирование, решение задачи			+
Курсовая работа	-			-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет			зачет
Всего часов по дисциплине	36			36

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно ди-


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

станционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	7	
1. Травмы глазницы, вспомогательных органов и глазного яблока	7	1	3	3	Собеседование по вопросам темы, тестирование, решение задачи
2. Проникающие ранения глаза	7	1	3	3	Собеседование по вопросам темы, тестирование, решение задачи
3. Осложнения раневого процесса	7	1	3	3	Собеседование по вопросам темы, тестирование, решение задачи
4. Контузии глаза	9	1	4	4	Собеседование по вопросам темы, тестирование, решение задачи
5. Энуклеация глаза. Глазное протезирование и эктопротезирование	6		3	3	Собеседование по вопросам темы, тестирование
Итого	36	4	16	16	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) "ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ"**

##### **Тема 1. Травмы глазницы, вспомогательных органов и глазного яблока**

###### *Содержание темы:*

Травмы глазницы. Классификация травм глазницы. Контузии мягких тканей глазницы. Ранения мягких тканей глазницы. Ранения мягких тканей глазницы с наличием инородных тел. Лечение контузий и ранений мягких тканей глазницы. Переломы костных стенок глазницы. Лечение переломов костных стенок глазницы. Огнестрельные ранения глазницы. Травмы вспомогательных органов глаза. Повреждения леватора. Повреждения связок век. Лечение травм вспомогательных органов глаза. Основные принципы организации медицинской помощи при травмах глаза. Организация медицинской помощи при травмах глаза в амбулаторно-поликлинических условиях. Организация медицинской помощи при травмах глаза в условиях круглосуточного стационара.

##### **Тема 2. Проникающие ранения глазного яблока**

###### *Содержание темы:*

Проникающие ранения глазного яблока, клиника и диагностика. Хирургические методы обработки проникающих ран глаза. Основные принципы микрохирургической техники при операциях на глазном яблоке. Обработка проникающих ран роговицы. Обработка проникающих травм лимба. Хирургическая обработка ран склеры. Интраокулярные травматические серозные кисты. Проникающие ранения глазного яблока с внедрением инородных тел, клиника, методы диагностики. Удаление внутриглазных инородных тел. Удаление инородных тел из ресничного тела. Профилактика и медикаментозное лечение сидероза и халькоза глаза. Профилактика отслойки сетчатки после проникающих ранений с внедрением и без внедрения инородных тел. Общие принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза. Специализированная высокотехнологичная медицинская помощь при травмах глаза.

##### **Тема 3. Осложнения раневого процесса**

###### *Содержание темы:*

Внутриглазная раневая инфекция, этиология и патогенез. Профилактика внутриглазной инфекции после прободных травм глаза. Лечение внутриглазной раневой инфекции. Посттравматические изменения стекловидного тела. Витрэктомия при бактериальном эндофтальмите. Посттравматическая субатрофия глазного яблока. Посттравматические бельма роговицы. Травматическая катаракта. Современные методы хирургического лечения травматических катаракт. Посттравматическая глаукома. Методы профилактики и лечения посттравматической глаукомы. Травматическая отслойка сетчатки. Методы лечения травматической отслойки сетчатки. Симпатическая офтальмия. Организация медицинской помощи пациентам с внутриглазной раневой инфекцией.

##### **Тема 4. Контузии глаза**


###### *Содержание темы:*

Механизмы контузионных повреждений. Патофизиологические параметры контузии глаза. Классификация и клиника контузий глаза. Субконъюнктивальные кровоизлияния. Повреждение радужки. Повреждение сосудистой оболочки и ресничного тела. Повреждение сетчатки. Субконъюнктивальные разрывы склеры. Принципы лечения контузий глаза. Осложнения в постконтузионном периоде и их профилактика. Организация медицинской помощи больным при контузионных повреждениях глаз.

##### **Тема 5. Энуклеация глаза. Глазное протезирование и эктопротезирование**

###### *Содержание темы:*

Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Показания к энуклеации глаза. Техника энуклеации глаза и формирование культи. Вторичная и отсроченная имплантация в глазницу. Глазное протезирование. Протезирование субатрофированных и атрофированных глаз. Эктопротезирование. Уход за глазным протезом.

## 5. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

### Тема 1. Травмы глазницы, вспомогательных органов и глазного яблока (Практическое занятие)

#### Вопросы к теме для обсуждения:

1. Травмы глазницы. Классификация травм глазницы
2. Контузии мягких тканей глазницы
3. Ранения мягких тканей глазницы
4. Ранения мягких тканей глазницы с наличием инородных тел
5. Лечение контузий и ранений мягких тканей глазницы
6. Переломы костных стенок глазницы
7. Лечение переломов костных стенок глазницы
8. Огнестрельные ранения глазницы
9. Травмы вспомогательных органов глаза
10. Лечение травм вспомогательных органов глаза
11. Основные принципы организации медицинской помощи при травмах глаза
12. Организация медицинской помощи при травмах глаза в амбулаторно-поликлинических условиях
13. Организация медицинской помощи при травмах глаза в условиях круглосуточного стационара


#### Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Повреждения леватора
2. Повреждения связок век
3. Подготовка медицинской организации к работе в чрезвычайных ситуациях
4. Особенности медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий природных катастроф
5. Токсические химические вещества общедовитого, пульмонологического, нейротоксического действия. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения
6. Ядовитые технические жидкости. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения
7. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Общие принципы
8. Основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения
9. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий
10. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера

### Тема 2. Проникающие ранения глазного яблока (Практическое занятие)

#### Вопросы к теме для обсуждения:

1. Проникающие ранения глазного яблока, клиника и диагностика
2. Хирургические методы обработки проникающих ран глаза
3. Основные принципы микрохирургической техники при операциях на глазном яблоке
4. Обработка проникающих ран роговицы
5. Хирургическая обработка ран склеры.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

6. Проникающие ранения глазного яблока с внедрением инородных тел, клиника, методы диагностики
7. Профилактика и медикаментозное лечение сидероза и халькоза глаза
8. Удаление внутриглазных инородных тел
9. Профилактика отслойки сетчатки после проникающих ранений с внедрением и без внедрения инородных тел
10. Общие принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза
11. Специализированная высокотехнологичная медицинская помощь при травмах глаза

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Обработка проникающих травм лимба
2. Интраокулярные травматические серозные кисты
3. Удаление инородных тел из ресничного тела

**Тема 3. Осложнения раневого процесса**

(Практическое занятие)

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Внутриглазная раневая инфекция, этиология и патогенез
2. Профилактика внутриглазной инфекции после прободных травм глаза
3. Лечение внутриглазной раневой инфекции
4. Витрэктомия при бактериальном эндофтальмите
5. Посттравматические бельма роговицы
6. Травматическая катаракта
7. Современные методы хирургического лечения травматических катаракт
8. Посттравматическая глаукома
9. Методы профилактики и лечения посттравматической глаукомы
10. Травматическая отслойка сетчатки
11. Методы лечения травматической отслойки сетчатки
12. Организация медицинской помощи пациентам с внутриглазной раневой инфекцией

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Посттравматические изменения стекловидного тела
2. Посттравматическая субатрофия глазного яблока
3. Симпатическая офтальмия

**Тема 4. Контузии глаза**

(Практическое занятие)


Вопросы к теме для обсуждения:

1. Механизмы контузионных повреждений
2. Классификация и клиника контузий глаза
3. Субконъюнктивальные кровоизлияния
4. Контузионное повреждение радужки
5. Контузионное повреждение сосудистой оболочки и ресничного тела
6. Повреждение сетчатки в результате контузии
7. Субконъюнктивальные разрывы склеры
8. Принципы лечения контузий глаза
9. Организация медицинской помощи больным при контузионных повреждениях глаз

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Патологические параметры контузии глаза
2. Осложнения в постконтузионном периоде и их профилактика



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## **Тема 5. Энуклеация глаза. Глазное протезирование и эктопротезирование**

*(Практическое занятие)*

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Показания к энуклеации глаза.
2. Техника энуклеации глаза и формирование культи
3. Глазное протезирование
4. Протезирование субатрофированных и атрофированных глаз
5. Эктопротезирование

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Вторичная и отсроченная имплантация в глазницу
2. Уход за глазным протезом

### **6. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**


*Данный вид работы не предусмотрен УП*

### **7. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

*Данный вид работы не предусмотрен УП*

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. Травмы глазницы. Классификация травм глазницы
2. Контузии мягких тканей глазницы
3. Ранения мягких тканей глазницы
4. Ранения мягких тканей глазницы с наличием инородных тел
5. Лечение контузий и ранений мягких тканей глазницы
6. Переломы костных стенок глазницы
7. Лечение переломов костных стенок глазницы
8. Огнестрельные ранения глазницы
9. Травмы вспомогательных органов глаза
10. Повреждения леватора. Повреждения связок век
11. Лечение травм вспомогательных органов глаза
12. Основные принципы организации медицинской помощи при травмах глаза
13. Организация медицинской помощи при травмах глаза в амбулаторно-поликлинических условиях
14. Организация медицинской помощи при травмах глаза в условиях круглосуточного стационара
15. Подготовка медицинской организации к работе в чрезвычайных ситуациях
16. Особенности медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий природных катастроф
17. Токсические химические вещества общедовитого, пульмонологического, нейротоксического действия. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения
18. Ядовитые технические жидкости. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения
19. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Общие принципы
20. Основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения
21. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий
22. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера
- 23.. Проникающие ранения глазного яблока, клиника и диагностика
24. Хирургические методы обработки проникающих ран глаза


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

25. Основные принципы микрохирургической техники при операциях на глазном яблоке
26. Обработка проникающих ран роговицы. Обработка проникающих травм лимба
27. Хирургическая обработка ран склеры
28. Проникающие ранения глазного яблока с внедрением инородных тел, клиника, методы диагностики
29. Интраокулярные травматические серозные кисты
30. Профилактика и медикаментозное лечение сидероза и халькоза глаза
31. Удаление инородных тел из ресничного тела
32. Удаление внутриглазных инородных тел
33. Профилактика отслойки сетчатки после проникающих ранений с внедрением и без внедрения инородных тел
34. Общие принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза
35. Специализированная высокотехнологичная медицинская помощь при травмах глаза
36. Внутриглазная раневая инфекция, этиология и патогенез
37. Профилактика и лечение внутриглазной инфекции после прободных травм глаза
38. Витрэктомия при бактериальном эндофтальмите
39. Посттравматические бельма роговицы
40. Травматическая катаракта
41. Современные методы хирургического лечения травматических катаракт
42. Посттравматическая глаукома
43. Методы профилактики и лечения посттравматической глаукомы
44. Травматическая отслойка сетчатки
45. Методы лечения травматической отслойки сетчатки
46. Посттравматические изменения стекловидного тела. Посттравматическая субатрофия глазного яблока
47. Симпатическая офтальмия
48. Организация медицинской помощи пациентам с внутриглазной раневой инфекцией
49. Механизмы контузионных повреждений
50. Патофизиологические параметры контузии глаза
51. Классификация и клиника контузий глаза
52. Субконъюнктивальные кровоизлияния
53. Контузионное повреждение радужки
54. Контузионное повреждение сосудистой оболочки и ресничного тела
55. Повреждение сетчатки в результате контузии
56. Субконъюнктивальные разрывы склеры
57. Принципы лечения контузий глаза
58. Осложнения в постконтузионном периоде и их профилактика
59. Организация медицинской помощи больным при контузионных повреждениях глаз
60. Показания к энуклеации глаза
61. Техника энуклеации глаза и формирование культи
62. Глазное протезирование. Уход за глазным протезом
63. Протезирование субатрофированных и атрофированных глаз
64. Эктопротезирование
65. Вторичная и отсроченная имплантация в глазницу

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад,	Объем в ча-	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и
-------------------------	--	----------------	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

	<i>контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)</i>	<i>сах</i>	<i>др.)</i>
1. Травмы глазницы, вспомогательных органов и глазного яблока	Проработка учебного материала подготовка к сдаче зачета	3	тестирование, собеседование на зачете
2. Проникающие ранения глазного яблока	Проработка учебного материала подготовка к сдаче зачета	3	тестирование, собеседование на зачете
3. Осложнения раневого процесса	Проработка учебного материала подготовка к сдаче зачета	3	тестирование, собеседование на зачете
4. Контузии глаза	Проработка учебного материала подготовка к сдаче зачета	4	тестирование, собеседование на зачете
5. Энуклеация глаза. Глазное протезирование и эктопротезирование	Проработка учебного материала подготовка к сдаче зачета	3	тестирование, собеседование на зачете

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### А) Список рекомендуемой литературы:

#### *Основная литература:*

1. Сидоренко Е.И., Офтальмология : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3392-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433928.html>

2. Егоров Е.А., Офтальмология / под ред. Е.А. Егорова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4200-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442005.html>

#### *Дополнительная литература:*


1. Сидоренко Е.И., Офтальмология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. Е.И. Сидоренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5052-9 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html>.

2. Егоров, Е.А. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : практическое руководство / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов ; Егоров Е.А.; Алексеев В.Н.; Астахов Ю.С. - Москва : Литтерра, 2011. - 1072 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500115.html>.

3. Никифоров А.С., Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2817-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428177.html>.

4. Гундорова Р.А., Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428092.html>.

5. Кацнельсон Л.А., Клинический атлас патологии глазного дна / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**Учебно-методическая литература:**

1. Возрастная макулярная дегенерация : учебно-методическое пособие для студентов, клинических ординаторов и врачей-офтальмологов медицинских организаций / А. Ю. Возженников, Т. А. Мидленко; УлГУ, ИМЭиФК, Мед. фак. им. Т. З. Биктимирова. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,25 МБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2773>
2. Клинический атлас патологии глазного дна : монография / А. Ю. Возженников, Т. А. Мидленко, Я. А. Фролагина. - Ульяновск : УлГУ, 2021. - 293 с. : ил. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11238>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-88866-868-9.
3. Сосудистое ремоделирование при артериальной гипертензии: предикторы и диагностические критерии ранних проявлений / А. Ю. Возженников; Возженников А. Ю. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - 208 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции УлГУ - Медицина. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-88866-817-7.
4. Возженников А. Ю. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы клинических ординаторов по дисциплине «Повреждения органа зрения» / А. Ю. Возженников, Т. А. Мидленко; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2023. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 423 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/6507>

Согласовано:

Специалист ведущий

/ Мажукина С. Н. /  /

2023

Должность сотрудника научной библиотеки  
та

ФИО

подпись

да-





Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- а. **Кабинеты:** учебная аудитория кафедры факультетской хирургии в отделении микрохирургии глаза
- б. **Мебель:** столы, стулья
- в. **Медицинское оборудование отделения микрохирургии глаза:** по договору
- г. **Технические средства обучения:** мультимедиа, аудио- и видеотехника.

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по ОПОП ВО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и отдельно.

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

–для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

–для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

–для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

- в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



Профессор кафедры, Возженников А.Ю.

должность, ФИО