

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Институт профессионального образования

Согласовано

Председатель УМК ИПО ОрГМУ

_____ к.м.н. М.Р. Исаев

«21» февраля 2018 г.



Утверждаю

Директор ИПО ОрГМУ

_____ д.м.н. Е.Д. Луцай

«21» февраля 2018 г.

на основании решения УМК ИПО
ОрГМУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ГЛАУКОМА»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 36 часов/ЗЕТ

Программа разработана:

1. д.м.н., доцент, зав. кафедрой офтальмологии А.Е. Апрелев

Рецензенты:

1. Заведующий кафедрой факультетской хирургии д.м.н, Демин Д.Б.

2. Главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Оренбургской области по профилю программы Алексей Александрович Горбунов - кандидат медицинских наук, доцент кафедры офтальмологии ОрГМУ, заместитель директора по лечебной работе Оренбургского филиала ФГАУ "МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Федорова", г. Оренбург

Дополнительная профессиональная программа **рассмотрена** на заседании кафедры офтальмологии «06» июня 2017 г., протокол №49

Дополнительная профессиональная программа **утверждена** на заседании УМК по специальностям ДПО «21» февраля 2018 г., протокол №6

Оренбург 2018 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июня 2017 г. N 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-Офтальмолог».

Программа разработана с учетом:

- профессионального стандарта «Врач-офтальмолог», утвержденного приказом Минтруда России от 05 июня 2017 г. №470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог».
- квалификационных требований: Приказ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

1.2. Требования к слушателям

Врачи-офтальмологи

1.3. Формы освоения программы:

Очная со стажировкой, с применением ДОТ

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности «Офтальмология».

Цель: совершенствование профессиональных компетенций врачей-офтальмологов по актуальным вопросам медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с глаукомой.

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;

проведение медицинской экспертизы;

- **лечебная деятельность:** оказание специализированной медицинской помощи;
участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

- **реабилитационная деятельность:** проведение медицинской реабилитации;

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 проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи ;

Планируемые результаты:

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p>Проведение обследования пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью установления диагноза</p>	<p>ПК -1 владение принципами межведомственного взаимодействия органов управления здравоохранением, органов законодательной и исполнительной власти, территориальных фондов ОМС, страховых медицинских организаций, органов социальной защиты, образовательных учреждений по вопросам охраны и укрепления здоровья</p> <p>ПК-2 – владение методами донозологической диагностики и раннего выявления факторов риска развития функциональных</p>	<p>Получение информации от пациентов с глаукомой</p> <p>Первичный осмотр пациентов с глаукомой</p> <p>Направление пациентов с глаукомой на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с глаукомой на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с глаукомой на консультацию к специалистам в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи</p>	<p>Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов с глаукомой</p> <p>Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты при глаукоме у взрослых и детей</p> <p>Владеть методиками комплексного осмотра и обследования взрослых с глаукомой</p> <p>Владеть методиками комплексного осмотра и обследования детей с глаукомой</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования взрослых с глаукомой</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования детей с глаукомой</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с глаукомой</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с глаукомой</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с глаукомой на консультацию к специалистам</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с глаукомой специалистами</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослым при глаукоме.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи детям при глаукоме.</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой.</p> <p>Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой.</p> <p>Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения</p> <p>Методика сбора информации у пациентов с глаукомой.</p> <p>Методика осмотра взрослых с глаукомой</p> <p>Методика осмотра детей с глаукомой.</p> <p>Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата при глаукоме.</p> <p>Анатомо-функциональные особенности глаза, его</p>

	<p>нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний</p>		<p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра пациентов с глаукомой Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований у пациентов с глаукомой Интерпретировать и анализировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с глаукомой Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с глаукомой Применять методы дифференциальной диагностики у пациентов офтальмологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ) Методики наружного осмотра глаза, его придаточного аппарата и орбиты Методики исследования бинокулярных функций Методики исследования положения и подвижности глаза в орбите и относительно парного глаза Методики исследования цветоощущения Методики исследования рефракции и аккомодации Биомикроскопия Офтальмоскопия (прямая и непрямая), офтальмохромоскопия, осмотр центральных и периферических отделов глазного дна Тонометрия (контактная и</p>	<p>придаточного аппарата и орбиты у детей в норме и при глаукоме Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с глаукомой Этиология и патогенез глаукомы Современные классификации, клиническая симптоматика глаукомы Изменения органа зрения при глаукоме</p>
--	---	--	---	---

			бесконтактная), эластотонметрия Периметрия (статическая и динамическая) Визометрия Офтальмометрия	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	ПК-3 – способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний; ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий ПК-5 – проведение лечения с использованием информированного согласия пациента	Разработка плана лечения пациентов с глаукомой с учетом клинической картины Назначение медикаментозной терапии пациентам с глаукомой с учетом клинической картины Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с глаукомой Назначение немедикаментозной терапии пациентам с глаукомой с учетом клинической картины заболевания Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с глаукомой	Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с глаукомой Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с глаукомой Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с глаукомой Назначать медикаментозную терапию пациентам с глаукомой, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия Проводить мониторинг эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с глаукомой Назначать немедикаментозную терапию пациентам с глаукомой Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с глаукомой	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при глаукоме Порядок оказания медицинской помощи детям при глаукоме Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Современные методы лечения взрослых и детей с глаукомой Механизм действия основных групп лекарственных веществ, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия Принципы и методы

				<p>немедикаментозной терапии глаукомы; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия</p> <p>Принципы и методы лазерного и хирургического лечения глаукомы; показания и противопоказания; возможные осложнения, их профилактика и лечение</p> <p>Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых и детей с глаукомой</p> <p>Хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах на органе зрения</p> <p>Принципы и методы обезболивания в офтальмологии</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики в офтальмологии</p>
<p>Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>	<p>ПК-3 – способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных</p>	<p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с глаукомой</p> <p>Направление к специалистам для составления и выполнения</p>	<p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных мероприятий пациентам с глаукомой</p> <p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий пациентам с глаукомой</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы</p>	<p>Основы реабилитации и их реализация для пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению</p> <p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с глаукомой</p> <p>Основные программы элементарной, социальной,</p>

	заболеваний; ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно- оздоровительных мероприятий	индивидуальной программы реабилитации для пациентов с глаукомой Направление пациентов с глаукомой на медико- социальную экспертизу Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации для слабовидящих пациентов и инвалидов по зрению Направление к специалистам для назначения санаторно- курортного лечения пациентам с глаукомой, слабовидящим и инвалидам по зрению Контроль выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению	Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим, инвалидам по зрению Организовывать выполнение программ элементарной, социальной, профессиональной и психологической реабилитации у пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) при наиболее распространенных патологических состояниях у пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с глаукомой, слабовидящим и инвалидам по зрению Оценивать эффективность и безопасность проведения реабилитационных мероприятий у пациентов с глаукомой и инвалидов по зрению	профессиональной и психологической реабилитации пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению
Проведение профилактических мероприятий и санитарно- просветительной работы по формированию	ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-	Пропаганда здорового образа жизни, профилактики глаукомы Проведение профилактических осмотров среди взрослых и детей различных	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни Организовывать и проводить профилактические осмотры детей и	Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования глаукомы

<p>здорового образа жизни, снижению показателей заболеваемости глаз среди взрослых и детей и контроль их эффективности</p>	<p>оздоровительных мероприятий</p>	<p>возрастных групп Проведение профилактических мероприятий среди взрослых и детей различных возрастных групп с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики глаукомы Организация диспансерного наблюдения за пациентами с глаукомой, слабовидящими и инвалидами по зрению Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению</p>	<p>взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению глаукомы Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым и детям различного возраста и состояния здоровья Производить диспансерное наблюдение за пациентами с глаукомой, слабовидящими, инвалидами по зрению Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению</p>	<p>Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование) Показания и противопоказания к применению методов профилактики глаукомы у детей и взрослых Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с глаукомой, слабовидящими, инвалидами по зрению Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с глаукомой, слабовидящих и инвалидов по зрению Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей и медицинского персонала</p>

1.5. Трудоемкость программы: 36 часов/зачетных единиц.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/ п	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации (при наличии) ¹	Обязательные учебные занятия (с применением ДОТ, ЭО)		Стажировка	Всего
			Всего (час.)	в т. ч. лабораторные и практические занятия (час.)		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика	тестирование	3	2	3	6
2.	Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Гипертензии глаза. Методы исследования при глаукоме.	тестирование	3	2	3	6
3.	Классификация и клиника глауком	тестирование	3	2	3	6
4.	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	тестирование	3	2	3	6
5.	Лечение глаукомы.	тестирование	3	2	3	6
6.	Итоговая аттестация	зачет	6			6
7.	Всего по программе:		21	<i>10</i>	15	36

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

IV. Учебные занятия проводятся в течение 6 дней в неделю по 6 часов.

V. Табличный вариант:

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки (час)	Учебные недели					
		1					
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика	6	1					
		2					
		3					
Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Гипертензии глаза. Методы исследования при глаукоме.	6		1				
			2				
			3				
Классификация и клиника глауком	6			1			
				2			
				3			
Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	6				1		
					2		
					3		
Лечение глаукомы.	6					1	
						2	
						3	
Итоговая аттестация.	6						6

Информационные (лекционные) занятия	Практические занятия	Стажировка	Итоговая аттестация

VI. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

Содержание учебного курса, дисциплины, модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Уровень освоения	Объем часов
1	2		3	3
Тема 1. Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	6
	1	Трабекулярный аппарат. Склеральный синус. Коллекторные каналы, венозные сплетения.	1	
	2	Теории происхождения глаукомы. Анатомо-физиологические особенности глаза. Гемодинамика и гидродинамика глаза. Функциональные особенности глаза. Острота зрения, поле зрения, световая чувствительность глаза.	2	
	3	Патогенез глаукомы. Понятие офтальмогипертензии. Классификация офтальмогипертензии. Принципы лечения офтальмогипертензии.	3	
	Информационные (лекционные) занятия			1
	Трабекулярный аппарат. Склеральный синус. Коллекторные каналы, венозные сплетения.			0,5
	Ложная офтальмогипертензия. Эссенциальная офтальмогипертензия. Симптоматическая офтальмогипертензия. Дифференциальная диагностика			0,5
	Практические занятия			2
	1. Теории происхождения глаукомы. Анатомо-физиологические особенности глаза. Гемодинамика и гидродинамика глаза. Функциональные особенности глаза. Острота зрения, поле зрения, световая чувствительность глаза.			1
	2. Патогенез глаукомы. Понятие офтальмогипертензии. Классификация офтальмогипертензии. Принципы лечения офтальмогипертензии. Дифференциальная диагностика			1
Стажировка			3	
Тема №2 Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Гипертензии глаза. Методы исследования при глаукоме	Содержание учебного материала		Уровень освоения	6
	1	Общее состояние организма и глаукома. Анатомия и кровоснабжение диска зрительного нерва. Особенности глаукомной оптической нейропатии. Головка зрительного нерва в норме и при глаукоме. Причины глаукомной оптиконейропатии. Патогенез развития глаукомной оптиконейропатии.	1	
	2	Исследование остроты зрения. Биомикроскопия. Гониоскопия. Офтальмоскопия. Статическая компьютерная периметрия по скрининговым программам. Оптическая когерентная томография. Лазерная сканирующая поляриметрия. Тонометрия. Тонография. Периметрия. Суточная тонометрия. Статическая компьютерная периметрия по скрининговым программам. Оптическая когерентная томография. Лазерная сканирующая поляриметрия. Обследование тематических больных.	2	
	Информационные (лекционные) занятия			1

	2.1 Общее состояние организма и глаукома. Анатомия и кровоснабжение диска зрительного нерва. Особенности глаукомной оптической нейропатии		0,5
	2.2 Исследование остроты зрения. Биомикроскопия. Гониоскопия. Офтальмоскопия. Статическая компьютерная периметрия по скрининговым программам. Оптическая когерентная томография. Лазерная сканирующая поляриметрия. Тонометрия. Тонография. Периметрия. Суточная тонотометрия. Статическая компьютерная периметрия по скрининговым программам. Оптическая когерентная томография. Лазерная сканирующая поляриметрия.		0,5
	Практические занятия		2
	2.1 Общее состояние организма и глаукома. Анатомия и кровоснабжение диска зрительного нерва. Особенности глаукомной оптической нейропатии		1
	2.2 Исследование остроты зрения. Биомикроскопия. Гониоскопия. Офтальмоскопия. Статическая компьютерная периметрия по скрининговым программам. Оптическая когерентная томография. Лазерная сканирующая поляриметрия. Тонотометрия. Тонография. Периметрия. Суточная тонотометрия. Обследование тематических больных		1
	Стажировка		3
Тема 4 Классификация и клиника глауком.	Содержание учебного материала	Уровень усвоения	6
	1 Клиническая классификация глаукомы по типам, стадиям, патофизиологическим механизмам, уровню ВГД, динамике глаукомного процесса, по возрасту пациента.	1,2	
	2 Общая симптоматика и клиника глаукомы. Изменения угла передней камеры. Изменения глазного дна.	1,2	
	3 Распространенность глаукомы в мире и в России. Выявление генетической зависимости развития глаукомы у пациентов. Клиника острого приступа глаукомы. Прогноз течения глаукомы.	1,2	
	Информационные (лекционные) занятия		1
	Клиническая классификация глаукомы по типам, стадиям, патофизиологическим механизмам, уровню ВГД, динамике глаукомного процесса, по возрасту пациента.		0,5
	Общая симптоматика и клиника глаукомы. Изменения угла передней камеры. Изменения глазного дна. Распространенность глаукомы в мире и в России. Выявление генетической зависимости развития глаукомы у пациентов. Клиника острого приступа глаукомы. Прогноз течения глаукомы.		0,5
	Практические занятия		2
	Клиническая классификация глаукомы по типам, стадиям, патофизиологическим механизмам, уровню ВГД, динамике глаукомного процесса, по возрасту пациента.		1
	Общая симптоматика и клиника глаукомы. Изменения угла передней камеры. Изменения глазного дна. Распространенность глаукомы в мире и в России. Выявление генетической зависимости развития глаукомы у пациентов. Клиника острого приступа глаукомы. Прогноз течения глаукомы.		1
Стажировка		3	

Тема №5. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	Содержание учебного материала		Уровень усвоения	6
	1	Исследование остроты зрения. Биомикроскопия. Офтальмоскопия. Отработка методик на тематических больных.		
	2	Тонометрия. Периметрия. Нагрузочные пробы		
	3	Сроки диспансеризации пациентов с глаукомой. Режим труда и жизни.		
	Информационные (лекционные) занятия			1
	Исследование остроты зрения. Биомикроскопия. Офтальмоскопия. Отработка методик на тематических больных.			1
	Практические занятия			2
	Тонометрия. Периметрия. Нагрузочные пробы			1
	Сроки диспансеризации пациентов с глаукомой. Режим труда и жизни.			1
	Стажировка			3
Тема №6. Лечение глаукомы	Содержание учебного материала		Уровень усвоения	6
	1	Медикаментозная терапия в профилактике прогрессирования глаукомы и лечения осложнений. Побочные эффекты препаратов. Противопоказания.	1,2	
	2	Оперативные методы лечения глаукомы.	1,2	
	3	Принципы комбинированной терапии глаукомы. Фиксированные комбинации препаратов, применяемых при лечении глаукомы.	1,2	
	Информационные (лекционные) занятия			1
	Медикаментозная терапия в профилактике прогрессирования глаукомы и лечения осложнений. Побочные эффекты препаратов. Противопоказания.			0,5
	Оперативные методы лечения глаукомы. Принципы комбинированной терапии глаукомы. Фиксированные комбинации препаратов, применяемых при лечении глаукомы			0,5
	Практические занятия			2
	Медикаментозная терапия в профилактике прогрессирования глаукомы и лечения осложнений. Побочные эффекты препаратов. Противопоказания.			1
	Оперативные методы лечения глаукомы.			0,25
	Принципы комбинированной терапии глаукомы. Фиксированные комбинации препаратов, применяемых при лечении глаукомы.			0,25
	Стажировка			3
	Итоговая аттестация (зачет – тестирование)			6
Всего:			36	

VII. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

Паспорт фонда оценочных средств

№	Форма контроля	Количество оценочных средств
1.	Тестовые задания	729

Фонд оценочных средств

Примерная тематика тестовых заданий для текущего контроля

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выберите один или несколько правильных ответов

1 Триада симптомов, характерных для глаукомы:

Варианты ответов

- 1) повышение сопротивляемости оттоку водянистой влаги, изменение полей зрения, сдвиг сосудистого пучка к носу
- 2) неустойчивость внутриглазного давления, гетерохромия, осложненная
- 3) повышение уровня внутриглазного давления, перикорнеальная инъекция, отек роговицы
- 4) изменение поля зрения, побледнение дисков зрительных нервов, ангиоретиносклероз
- 5) анизокория, преципитаты, повышение внутриглазного давления.

2 Биомикроскопическая картина переднего отрезка глаза при первичной открытоугольной глаукоме включает:

Варианты ответов

- 1) диффузная атрофия зрачкового пояса в сочетании с деструкцией пигментной каймы, широкий угол передней камеры
- 2) «чешуйки» по краю зрачка и на трабекулах в углу передней камеры, осложненная катаракта
- 3) зрачок расширен, «фигура подсолнечника»
- 4) закрытый угол передней камеры, дисперсия пигмента по передней поверхности радужки
- 5) колобома радужки, диффузное помутнение хрусталика

3 Для острого приступа первичной закрытоугольной глаукомы характерны:

Варианты ответов

- 1) отек роговицы, мелкая передняя камера, широкий эллипсовидной формы зрачок, застойная инъекция глазного яблока
- 2) зрачок узкий, реакция зрачка на свет сохранена, роговица прозрачная, поверхностная инъекция бульварной конъюнктивы
- 3) отек роговицы, глубокая передняя камера, иридофакодонез, застойная инъекция глазного яблока
- 4) светобоязнь, слезотечение, роговица тусклая, преципитаты, зрачок узкий
- 5) светобоязнь, боль в глазу, снижение зрения, субэпителиальные помутнения роговицы, перикорнеальная инъекция роговицы

Примерная тематика тестовых заданий для итоговой аттестации

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выберите один или несколько правильных ответов

1. Лечение острого приступа глаукомы включает:

- 1) инстилляцией миотиков
- 2) назначение бета-адреноблокаторов
- 3) инстилляцией симпатомиметиков
- 4) назначение кортикостероидов
- 5) парацетез

Варианты ответов

- 1 если правильны ответы 1,2 и 3;
- 2 если правильны ответы 1 и 3;
- 3 если правильны ответы 2 и 4 ;
- 4 если правильный ответ 4;
- 5 если правильны ответы 1,2,3,4 и 5.

2. К циклодеструктивным операциям относятся:

- 1) циклокриодеструкция
- 2) циклодиатермия
- 3) циклодиализ
- 4) лазерная циклодеструкция
- 5) витреоаспирация

Варианты ответов

- 1 если правильны ответы 1,2 и 3;
- 2 если правильны ответы 1 и 3;
- 3 если правильны ответы 2 и 4 ;
- 4 если правильный ответ 4;
- 4 если правильны ответы 1,2,3,4 и 5.

3. Биомикроскопическая картина переднего отрезка глаза при первичной открытоугольной глаукоме включает:

Варианты ответов

- 1) диффузная атрофия зрачкового пояса в сочетании с деструкцией пигментной каймы, широкий угол передней камеры
- 2) «чешуйки» по краю зрачка и на трабекулах в углу передней камеры, осложненная катаракта
- 3) зрачок расширен, «фигура подсолнечника»
- 4) закрытый угол передней камеры, дисперсия пигмента по передней поверхности радужки
- 5) колобома радужки, диффузное помутнение хрусталика

Критерии оценки тестирования

%	Оценка
До 70	Неудовлетворительной
71-79	Удовлетворительно
80-89	Хорошо

5.2. Образовательные технологии

1. Онлайн - лекция в формате видеоконференции с использованием компьютерных технологий.
2. Практические занятия - занятия, посвященные освоению конкретных умений и навыков по оказанию офтальмологической медицинской помощи.
3. Стажировка.

5.3. Обеспечение стажировки

Стажировка позволит освоить и самостоятельно применить на практике современные методы диагностики, консервативного и хирургического лечения глаукомы.

Стажировка осуществляется на клинических базах кафедры в отделениях/кабинетах офтальмологического профиля в соответствии с договором университета о практической подготовке обучающихся.

Стажировка осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и включает в себя:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией по специальности;
- выполнение функциональных обязанностей врача-офтальмолога (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера);
- участие в совещаниях, деловых встречах, «круглых столах», научно-практических конференциях по хирургии и смежным дисциплинам.

Стажировка в отделениях/кабинетах офтальмологического профиля включает:

- работу с пациентами,
- участие в клинических обходах,
- курацию больных,
- разборы клинических случаев,
- составление планов обследований и лечений,
- участие в операциях в качестве стажера под контролем врача-специалиста.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Карта обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебно-методической литературой

1. Апрельев А. Е., Р.Н, Астафьев И.В., Никоненко М.А., Исеркепова А.М., Подопригора Р.Н. Клинические лекции по офтальмологии. Часть 2. – Оренбург, 2016 г.
2. Атлас гониобиомикроскопии VonErnst G.A. vanBeuningen
3. Воробьева Е.А. Новые данные к функциональной анатомии путей оттока водянистой влаги глаза (Обзор зарубежной литературы) // Архив АГЭ. – 1959. – Т. 36, в. 3. – С. 93-100.
4. Глазные болезни Т.И. Ерошевский под ред. А.П. Нестерова, В.М. Малова. 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Лидер-М, 2008 - 316 с.
5. Глазные болезни под ред. В.Г. Копяевой. - М.: ОАО Издательство "Медицина", 2008 – 560 с.: ил.
6. Каган И.И., Канюков В.Н. Микрохирургическая анатомия сосудистой оболочки и дренажного аппарата глаза. – М.: Медицина, 2008. – 160 с.
7. Каган И.И., Канюков В.Н., Урбанский А.К., Пряхин А.В. Микрохирургическая анатомия и межсекторальные различия артерий радужки // Офтальмохирургия. – 2005. - № 3. – С. 40 – 44.
8. Каган И.И., Канюков В.Н., Шацких А.В. Микрохирургическая анатомия кровеносных сосудов заднего отдела глазного яблока // Офтальмохирургия. - №3. – 2003. – С. 42 – 46.
9. Офтальмология Р.А. Гундорова под ред. Е.И. Сидоренко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 – 408 с.
10. Офтальмология под ред. Е.А. Егорова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 - 240 с.: ил. Клинические лекции по офтальмологии Е.А. Егоров, С.Н. Басинский- М.: ГЭОТАРМедиа, 2007 - 288 с.
11. Национальное руководство по глаукоме Е.А. Егоров, Ю.С. Астахов, А.Г. Щуко Москва, 2008 – 217 с.
12. Национальное руководство по глаукоме под ред. Е.А. Егорова ГЭОТАР-Медиа, 2011 -824 с.

Программное обеспечение - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

Используется основное лицензионное общесистемное обеспечение – «Microsoft Windows», а также лицензионное прикладное программное обеспечение – «Microsoft Office», «Антивирус Касперского для Windows Workstations». Для прохождения тестового контроля знаний студентов и слушателей Академии используется программное обеспечение – «Комплексные тесты ОрГМА».

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

www.far56.ru www.far.org www.critical.ru www.ambulance03.ru www.cito03.ru

Материально-техническое обеспечение модуля

Перечень технических и электронных средств обучения и контроля обучающихся Техническое оборудование:

- ПК,
- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);

Компьютерные презентации

- Глаукома общая лекция
- Клиника острого приступа глаукомы
- Офтальмогипертензии и ПОУГ
- Ретинонейропротекция
- Современные подходы к лечению глаукомы
- Хирургия глаукомы

Наборы таблиц:

- Классификация глаукомы
- Препараты, применяемые при глаукоме
- Строение угла передней камеры
- Схема лечения глаукомы
- Дренажная система глаза
- Сосудистая оболочка глаза

Учебные видеофильмы:

- Гидродинамика глазного яблока

Оборудование для диагностики глазных болезней:

- гониоскоп
- офтальмоскоп
- биомикроскоп
- периметр
- таблица Сивцева
- тонометр Маклакова

Библиография нормативных документов и методических разработок.

- ФГОС специальности «060101.65 Лечебное дело»
- Учебная программа по офтальмологии
- Учебный план ГБОУ ВПО ОрГМА

Карта материально-технического обеспечения

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Их общая площадь
1.	ГБУЗ «ООКБ» Ул. Аксакова 23	палаты ОО№1 (50 коек)-144м ² , палаты ОО№2 (25 коек)-84м ² 3 операционные - 110м ² отделения лазерной микрохирургической офтальмологии- 32м ² , кабинеты лаборатории контактной коррекции зрения -	1343м ²

	24м ² , кабинеты поликлиники (№16 и №18)-30м ² , кабинет иглорефлексотерапии-12м ² кабинеты УЗИ-32м ² , аудитория №8- 625м ² , площади общего пользования (туалет, гардероб и т.д.) – 250м ²	
--	--	--

**Сведения об обеспеченности образовательного процесса
специализированным и лабораторным оборудованием**

Наименование модуля (раздела) дисциплины	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
Глаукома	<p>1. Тематическая комната по офтальмологии. Таблицы по темам: «Анатомия органа зрения», «Методы исследования», «Травмы органа зрения», «Патология сосудистой оболочки» и др., муляж глаза, фантом офтальмологический, фильм по методам исследования, фильмы операций по темам.</p> <p>2. Аппаратная комната. Щелевая лампа, периметр, офтальмоскоп электрический, набор пробных очковых линз, офтальмоскоп ручной, аппарат Рота.</p> <p>3. Операционные «ООКБ» с хирургическим оборудованием.</p>

Лист регистрации изменений и переутверждений

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол №49 от <u>06.06.17 г.</u>) программа утверждена на УМК по ДПП 21.02.2021 г, протокол № 6	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение
1.	II. Учебный план	Изменено распределение часов по учебным модулям при сохранении общей трудоемкости программы	№ 8 от «01» апреля 2022 г	Апрелев А.Е.
2.				
3.				