

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 Университета

«21» февраля 2018 г.

Мир Исмаев М. Р.

Утверждаю

Директор ИПО Университета

«21» февраля 2018 г.

основании решения УМК ИПО



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«НЕЙРООФТАЛЬМОЛОГИЯ»

Документ о квалификации Удостоверение о повышении квалификации

Объем: 36 часов/зачетных единиц

Программа разработана

1. Александр Евгеньевич Апрелев, заведующий кафедрой офтальмологии ОрГМУ, доктор медицинских наук

(ученая степень, звание, должность, Ф.И.О. разработчика)

Рецензенты:

1. 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

(ученая степень, звание, должность, Ф.И.О. рецензента)

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры Офтальмологии

« 06 » июня 20 17 г., протокол № 49

Дополнительная профессиональная программа на заседании УМК по ДПП

« 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 (аннотации рабочих программ учебных модулей ДПП)
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программ

I. 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 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

Заочная с применением ДОТ, электронного обучения

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности «Офтальмология».

Цели 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 патологией зрительного нерва.

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 пациентам;

2. Планируемые результаты:

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

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>Направление пациентов с патологией зрительного нерва на консультацию к специалистам в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования детей с патологией зрительного нерва.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с патологией зрительного нерва на консультацию к специалистам</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с патологией зрительного нерва специалистами.</p> <p>Интерпретировать и</p>	<p>учреждений здравоохранения</p> <p>Методика сбора информации у пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Методика осмотра взрослых с патологией зрительного нерва.</p> <p>Методика осмотра детей с патологией зрительного нерва.</p> <p>Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата при патологии зрительного нерва.</p> <p>Анатомо-функциональные особенности глаза, его придаточного аппарата и орбиты у детей в норме и при патологии зрительного нерва.</p> <p>Особенности регуляции и</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>анализировать результаты повторного осмотра пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований у пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Интерпретировать и анализировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Применять методы дифференциальной диагностики у пациентов офтальмологического профиля, используя алгоритм</p>	<p>саморегуляциифункциональных систем организма в норме и у пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Этиология и патогенез патологии зрительного нерва.</p> <p>Современные классификации, клиническая симптоматика патологии зрительного нерва.</p> <p>Изменения органа зрения при патологии зрительного нерва.</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ)</p> <p>Методики наружного осмотра глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Методики исследования бинокулярных функций</p> <p>Методики исследования положения и подвижности глаза в орбите и относительно парного глаза</p> <p>Методики исследования цветоощущения</p> <p>Методики исследования рефракции и аккомодации</p> <p>Биомикроскопия</p> <p>Офтальмоскопия (прямая и непрямая), офтальмохромоскопия, осмотр центральных и периферических отделов глазного дна</p> <p>Тонометрия (контактная и</p>	

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			бесконтактная), эластотонометрия Периметрия (статическая и динамическая) Визометрия Офтальмометрия	
<i>Назначением лечения пациента с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности</i>	<p>ПК-3 – способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-5 – проведение лечение с использованием информированного согласия пациента</p>	<p>Владеть:</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с патологией зрительного нерва с учетом клинической картины</p> <p>Назначение медикаментозной терапии пациентам с патологией зрительного нерва с учетом клинической картины</p> <p>Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии пациентам с патологией</p>	<p>Уметь:</p> <p>Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического вмешательства у пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического вмешательства у пациентов с патологией зрительного нерва.</p>	<p>Знать:</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при патологии зрительного нерва.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи детям при патологии зрительного нерва</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с патологией зрительного нерва.</p> <p>Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с патологией зрительного нерва.</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>зрительного нерва с учетом клинической картины заболевания</p> <p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с патологией зрительного нерва.</p>	<p>Назначать медикаментозную терапию пациентам с патологией зрительного нерва, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Назначать немедикаментозную терапию пациентам с патологией зрительного нерва.</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с патологией зрительного нерва.</p>	<p>Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения</p> <p>Современные методы лечения взрослых и детей с патологией зрительного нерва.</p> <p>Механизм действия основных групп лекарственных веществ, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия</p> <p>Принципы и методы немедикаментозной терапии патологии зрительного нерва; показания и</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
				<p>противопоказания; возможные осложнения и побочные действия</p> <p>Принципы и методы хирургического лечения патологии зрительного нерва; показания и противопоказания; возможные осложнения, их профилактика и лечение</p> <p>Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых и детей с патологией зрительного нерва.</p> <p>Хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах на органе зрения</p> <p>Принципы и методы обезболивания в</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
				офтальмологии Принципы и методы асептики и антисептики в офтальмологии
<i>Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных мероприятий</i>	ПК-3 – способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний;	Владеть: Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с патологией зрительного нерва. Направление к	Уметь: Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных мероприятий пациентам с патологией зрительного нерва.	Знать: Основы реабилитации и их реализация для пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению Организация

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p><i>ционных программ для пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</i></p>	<p>ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий</p>	<p>специалистам для составления и выполнения индивидуальной программы реабилитации для пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Направление пациентов с патологией зрительного нерва на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации для слабовидящих пациентов и инвалидов по зрению.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентам с патологией зрительного нерва, слабовидящим и инвалидам по зрению.</p> <p>Контроль выполнения плана</p>	<p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий пациентам с патологией зрительного нерва.</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.</p> <p>Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим, инвалидам по зрению</p> <p>Организовывать выполнение программ элементарной, социальной, профессиональной и психологической реабилитации у пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению</p> <p>Организовывать</p>	<p>медико-социальной экспертизы для пациентов с патологией зрительного нерва.</p> <p>Основные программы элементарной, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению</p> <p>Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению.</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		индивидуальной программы реабилитации пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению.	<p>реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) при наиболее распространенных патологических состояниях у пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с патологией зрительного нерва, слабовидящим и инвалидам по зрению.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность проведения реабилитационных мероприятий у пациентов с патологией зрительного нерва и инвалидов по зрению.</p>	<p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению.</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p><i>Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, снижению показател ей заболеваемости глаз среди взрослых и детей и контроль их</i></p>	<p>ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий</p>	<p><u>Владеть:</u> Пропаганда здорового образа жизни, профилактики патологии зрительного нерва. Проведение профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп. Проведение профилактических мероприятий среди взрослых и детей различных возрастных групп с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики патологии зрительного нерва. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с патологией зрительного нерва, слабовидящими и инвалидами по зрению. Проведение</p>	<p><u>Уметь:</u> Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни. Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни. Организовывать и проводить профилактические осмотры детей и взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению патологии зрительного нерва. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым и детям различного возраста и состояния здоровья. Производить диспансерное наблюдение за пациентами с патологией зрительного нерва,</p>	<p><u>Знать:</u> Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования патологии зрительного нерва. 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 патологии зрительного нерва у детей и</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<i>эффективности</i>		оздоровительных мероприятий среди пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению.	слабовидящими, инвалидами по зрению. Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению.	взрослых. Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с патологией зрительного нерва, слабовидящими, инвалидами по зрению. Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с патологией зрительного нерва, слабовидящих и инвалидов по зрению. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей и медицинского персонала.

1.5. Трудоемкость программы: 36 часов.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик. Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося		Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. лабораторные и практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (час.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Анатомия и физиология зрительных путей	Опрос, решение тестовых заданий, сообщения по теме раздела.	4,5	3,5	1	1		4,5
2.	Воспалительные заболевания зрительного нерва	Опрос, решение тестовых заданий, сообщения по теме раздела.	4,5	3	1,5	1,5		4,5
3.	Токсические поражения зрительного нерва	Опрос, решение тестовых заданий, сообщения по теме раздела, клинический разбор больных.	4,5	3,4	1	1		4,5
4.	Сосудистые поражения зрительного нерва	Опрос, решение тестовых заданий	4,5	3	1	1		4,5
5.	Застойный диск зрительного нерва	Опрос, решение тестовых заданий, сообщения по теме раздела, клинический разбор больных.	4,5	3,5	1	1		4,5
6.	Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия)	Опрос, решение тестовых заданий	4,5	3	1	1		4,5
7.	Аномалии развития зрительного нерва	Опрос, решение тестовых заданий, клинический разбор больных.	4,5	3,5	1	1		4,5
8.	Атрофии зрительного нерва	Опрос, решение тестовых заданий, клинический разбор больных.	4,5	3,5	1	1		4,5
Всего по программе:								36

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки	Учебные недели					
		1					
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
Анатомия и физиология зрительных путей. Воспалительные заболевания зрительного нерва	6	6					
Токсические поражения зрительного нерва. Сосудистые поражения зрительного нерва	6		6				
Застойный диск зрительного нерва	6			6			
Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия)	6				6		
Аномалии развития зрительного нерва	6					6	
Атрофии зрительного нерва. Итоговая аттестация (защита проекта)	6						6

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание учебного курса, дисциплины, модуля «Нейроофтальмология»

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся 2	Уровень освоения	Объем часов 3
Тема № 1. Анатомия и физиология зрительных путей	Содержание учебного материала		4,5
	1	Анатомия зрительного нерва. Анатомические параметры зрительного нерва. Анатомия хиазмы. Зрительный тракт. Наружное коленчатое тело. Центральный нейрон зрительного пути. Кортикальные зрительные центры.	1
	2	Кровоснабжение зрительного нерва. Нормальное глазное дно.	3
	3	Глазодвигательный нерв. Блоковый нерв. Отводящий нерв. Лицевой нерв. Тройничный нерв и его ветви. Топографическая диагностика симптомов поражения зрительного пути.	3
	Информационные (лекционные) занятия		1,5
	Анатомия зрительного нерва. Анатомические параметры зрительного нерва. Анатомия хиазмы. Зрительный тракт. Наружное коленчатое тело. Центральный нейрон зрительного пути. Кортикальные зрительные центры.		1,5
	Практические занятия, стажировка		2
	Кровоснабжение зрительного нерва. Нормальное глазное дно.		1
	Глазодвигательный нерв. Блоковый нерв. Отводящий нерв. Лицевой нерв. Тройничный нерв и его ветви. Топографическая диагностика симптомов поражения зрительного пути.		1
	Самостоятельная работа обучающихся		1
Работа со специальной литературой.			1
Тема №2 Воспалительные заболевания зрительного нерва	Содержание учебного материала		4,5
	1	Классификация воспалительных заболеваний зрительного нерва. Интрабульбарный неврит. Ретробульбарный неврит. Этиология неврита зрительного нерва. Клиника неврита зрительного нерва.	2,3
	2	Диагностика неврита зрительного нерва. Медикаментозное лечение неврита зрительного нерва. Немедикаментозное лечение неврита	2,3

	зрительного нерва.		
	Практические занятия, стажировка		
	1.Классификация воспалительных заболеваний зрительного нерва. Интрабульбарный неврит. Ретробульбарный неврит. Этиология неврита зрительного нерва. Клиника неврита зрительного нерва.		2
	2.Диагностика неврита зрительного нерва. Медикаментозное лечение неврита зрительного нерва. Немедикаментозное лечение неврита зрительного нерва.		1
	Самостоятельная работа обучающихся		0,5
	Работа со специальной литературой. Реферирование		0,5
	Обследование тематических больных.		1
Тема №3 Токсические поражения зрительного нерва	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Экзогенные и эндогенные интоксикации. Метилалкогольная интоксикация: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.	2,3
	2	Алкогольно-табачная интоксикация: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.	2,3
	Практические занятия, стажировка		
	1.Экзогенные и эндогенные интоксикации. Метилалкогольная интоксикация: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.		2
	2.Алкогольно-табачная интоксикация: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.		1,5
	Самостоятельная работа обучающихся		
1. Работа со специальной литературой		1	
Тема №4 Сосудистые поражения зрительного нерва	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Передняя ишемическая нейропатия: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.	1,2
	2	Задняя ишемическая нейропатия: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.	1,2
	3	Васкулит диска зрительного нерва: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.	1,2
	Информационные (лекционные) занятия		2
1.Передняя ишемическая нейропатия: определение понятия, этиология, клиника,		0,5	

	диагностика, методы лечения.			
	2.Задняя ишемическая нейропатия: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.		0,5	
	Васкулит диска зрительного нерва: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.		1	
	Практические занятия, стажировка		1,5	
	1.Передняя ишемическая нейропатия: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.		0,5	
	2.Задняя ишемическая нейропатия: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.		0,5	
	3.Васкулит диска зрительного нерва: определение понятия, этиология, клиника, диагностика, методы лечения.		0,5	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1.Обследование тематических больных		0,5	
	2. Работа со специальной литературой		0,5	
Тема №5 Застойный диск зрительного нерва	Содержание учебного материала		Уровень освоения 4,5	
	1	Понятие застойного диска зрительного нерва. Этиология застойного диска зрительного нерва. Клиника застойного диска зрительного нерва.		1
	2	Застойный диск зрительного нерва при заболеваниях ЦНС. Застойный диск зрительного нерва при общих заболеваниях организма.		1
	3	Застойный диск зрительного нерва при заболеваниях глазного яблока и орбиты. Застойный диск зрительного нерва при деформациях и заболеваниях костей черепа.		1
	Информационные (лекционные) занятия			
	1.Понятие застойного диска зрительного нерва. Этиология застойного диска зрительного нерва. Клиника застойного диска зрительного нерва.		1,5	
	2.Застойный диск зрительного нерва при заболеваниях ЦНС. Застойный диск зрительного нерва при общих заболеваниях организма.		1	
	3.Застойный диск зрительного нерва при заболеваниях глазного яблока и орбиты. Застойный диск зрительного нерва при деформациях и заболеваниях костей черепа..		1	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
		1. Работа со специальной литературой.		0,5
	2. Обследование тематических больных.		0,5	
Тема № 6.	Содержание учебного материала	Уровень	4,5	

Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия)			освоения	
	1	Понятие псевдотумора головного мозга. Этиология псевдотумора головного мозга. Клиника псевдотумора головного мозга.	1	
	2	Картина глазного дна при псевдотуморе головного мозга. Принципы лечения.	1	
	Информационные (лекционные) занятия			3,5
	1.Понятие псевдотумора головного мозга. Этиология псевдотумора головного мозга. Клиника псевдотумора головного мозга.			2
	2.Картина глазного дна при псевдотуморе головного мозга. Принципы лечения.			1
	Самостоятельная работа обучающихся			1
	Изучение кафедральной фильмотеки. Знакомство с кафедральной подборкой авторефератов за последние 5 лет.			0,5
Работа со специальной литературой.			0,5	
Тема №7 Аномалии развития зрительного нерва	Содержание учебного материала		Уровень освоения	4,5
	1	Аплазия зрительного нерва. Гипоплазия зрительного нерва. Колобомы зрительного нерва. Ямочки зрительного нерва. Наклонные диски.	2,3	
	2	Пигментация диска зрительного нерва. Миелиновые волокна. Друзы диска зрительного нерва. Двойной диск зрительного нерва.	2,3	
	3	Увеличенные диски. Псевдозастойные диски. Псевдоневриты. Анамалии развития сосудов зрительного нерва. Препапиллярные мембраны.	2,3	
	Практические занятия, стажировка			3,5
	1.Аплазия зрительного нерва. Гипоплазия зрительного нерва. Колобомы зрительного нерва. Ямочки зрительного нерва. Наклонные диски.			1,5
	2.Пигментация диска зрительного нерва. Миелиновые волокна. Друзы диска зрительного нерва. Двойной диск зрительного нерва.			1
	3.Увеличенные диски. Псевдозастойные диски. Псевдоневриты. Анамалии развития сосудов зрительного нерва. Препапиллярные мембраны.			1
	Самостоятельная работа обучающихся			1
	Обследование тематических больных.			0,5
Работа со специальной литературой.			0,5	
Тема №8 Атрофии	Содержание учебного материала		Уровень освоения	4,5
	1	Этиология атрофии зрительного нерва. Патогенез атрофии зрительного	1,2,3	

зрительного нерва		нерва. Классификация атрофии зрительного нерва. Офтальмоскопическая картина.		
	2	Зрительные функции при атрофии зрительного нерва. Диагностика.	1,2,3	
	3	Атрофия зрительного нерва при некоторых заболеваниях. Принципы лечения атрофии зрительного нерва.	1	
		Информационные (лекционные) занятия		2
		1. Этиология атрофии зрительного нерва. Патогенез атрофии зрительного нерва. Классификация атрофии зрительного нерва. Офтальмоскопическая картина.		0,5
		2. Зрительные функции при атрофии зрительного нерва. Диагностика.		0,5
		3. Атрофия зрительного нерва при некоторых заболеваниях. Принципы лечения атрофии зрительного нерва.		1
		Практические занятия, стажировка		1,5
		1. Этиология атрофии зрительного нерва. Патогенез атрофии зрительного нерва. Классификация атрофии зрительного нерва. Офтальмоскопическая картина.		1
		2. Зрительные функции при атрофии зрительного нерва. Диагностика.		0,5
		Самостоятельная работа обучающихся		1
		1. Обследование тематических больных.		0,5
		2. Работа со специальной литературой		0,5
			Всего:	36

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

1. Фонд оценочных средств

1. Примерные варианты тестовых заданий

Вопрос

1 Для застойных дисков зрительного нерва характерно:

- 1) отек ткани диска, ступенчатость его границ
- 2) выстояние диска
- 3) расширение вен сетчатки
- 4) кровоизлияния
- 5) макулопатия

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 Причиной развития застойных дисков зрительных нервов могут быть:

- 1) опухоли мозга
- 2) воспалительные процессы мозга и его оболочек
- 3) травма мозга
- 4) в ц.н.с. демиелинизирующий процесс
- 5) опухоль гипофиза

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.

3 Застойные диски наблюдаются при локализации опухоли в:

- 1) затылочной области
- 2) теменной области
- 3) лобной области
- 4) в зоне гипофиза
- 5) в зоне вершины орбиты

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.

4 Синдром Кеннеди характеризуется:

- 1) двусторонними застойными дисками
- 2) односторонним застойным диском
- 3) атрофией зрительного нерва на обоих глазах
- 4) атрофией зрительного нерва на одном глазу

5) застойным диском одного глаза и атрофией зрительного нерва другого глаза

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.

5 Простые застойные диски характеризуются:

- 1) центральными и парацентральными скотомами
- 2) секторальными выпадениями поля зрения
- 3) гомонимными гемианопсиями
- 4) концентрическим сужением поля зрения
- 5) гетеронимными гемианопсиями

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.

6 Для осложненных застойных дисков характерно:

- 1) асимметрия зрительных функций
- 2) асимметрия офтальмоскопической картины;
- 3) гомонимные гемианопсии
- 4) гетеронимные гемианопсии
- 5) симметричные изменения функций и офтальмоскопической картины

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.

7 В случаях застойных дисков ведущая роль принадлежит:

- 1) офтальмологу
- 2) невропатологу
- 3) нейрохирургу
- 4) терапевту
- 5) эндокринологу

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.

8 В начальной стадии развития застойных дисков зрение:

- 1) снижается незначительно
- 2) снижается значительно
- 3) падает до 0
- 4) не изменяется

5) имеет волнообразный характер течения

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.

9 По мере развития застойных дисков зрение:

- 1) не изменяется
- 2) снижается резко
- 3) изменяется скачкообразно
- 4) снижается постепенно
- 5) постепенно улучшается

Варианты ответов

- 1 если правильны ответы 1,2 и ;
- 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.

10 При оптических невритах наблюдается:

- 1) резкое снижение зрения
- 2) гиперемия диска зрительного нерва
- 3) отек диска зрительного нерва
- 4) геморрагии
- 5) экссудативный выпот

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.

11 Причиной развития невритов зрительных нервов являются:

- 1) вирусы
- 2) микробная флора
- 3) токсины
- 1) 4)аллергии
- 4) различные сочетания всех перечисленных факторов

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.

12 Неврит зрительного нерва относится к заболеваниям:

- 1) хроническим
- 2) подострым
- 3) латентно протекающим
- 4) острым

5) имеющим волнообразный тип течения

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.

13 Болевой синдром наблюдается при следующих формах оптического неврита:

- 1) ретробульбарном периферическом
- 2) интрабульбарном
- 3) ретробульбарном трансверзальном
- 4) ретробульбарном аксиальном
- 5) демиелинизирующих процессах зрительных нервов

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

14 Лечение оптических невритов включает препараты:

- 1) противовоспалительные
- 2) десенсибилизирующие
- 3) витаминные
- 4) дезинтоксикационные
- 5) симптоматические

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.

15 Лечение ретробульбарных невритов в острый период заболеваний включает:

Варианты ответов

- 1) 1 сосудистую терапию
- 2) 2 противовоспалительную терапию
- 3) 3 хирургические мероприятия
- 4) 4 лазертерапию
- 5) 5 лазерстимуляцию

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ

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. Бржецкий В.В. Принципы лечения патологии зрительного нерва. Лекции для врачей офтальмологов. – С.Петербург: ООО «Семакс», 2010. – 11 -27с.
3. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Кашников В.В. и др. Контузии глаза // Травмы глаза/Под общей редакцией Р.А.Гундоровой и др. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2009.;
4. Густов А.В., Сигрианский К.И., Столярова Ж.П. Практическая нейроофтальмология: В 2 т. Т.1. - Н. Новгород: Изд-во Нижегородской государственной медицинской академии, 2000.
5. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. Руководство для врачей. - М.: «ГЭОТАР-МЕД», 2004.
6. Жабоедов Г.Н., Скринник Р.Л. Поражения зрительного нерва. - Киев: «Здоров'я», 2006.
7. Заболевания глазного дна / Кански. Дж. Дж., Милевски С. А., Дамато Б. Э., Тэннер В.; Пер. с англ.; Под общ. Ред. Чл.-корр. РАМН, проф. Аветисова С. Э. – М.: МЕДпресс-информ, 2008.
8. Никифоров А.С., Гусева М.Р. Нейроофтальмология: Руководство. - М.: «ГЭОТАР- Медиа», 2008.
9. Офтальмология: национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
10. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: Рук.для практикующих врачей / Е.А. Егоров, В.Н. Алексеев, Ю.С. Астахов, В.В. Бржецкий, А.Ф. Бровкина и др.; под общ. ред. Е.А. Егорова. — М.: Литтерра, 2004.
11. Сидоренко Е.И. Способы повышения эффективности лечения глазных заболеваний: экстраокулярная ирригационная терапия, инфразвук. - М.: «Миклош», 2009.
12. Тарасова Л.Н., Киселева Т.Н., Фокин А.А. Глазной ишемический синдром. М.: «Медицина», 2003.
13. Трон Е.Ж. Заболевания зрительного пути /Изд. второе, перераб. и доп. - Л.: «Медицина», 1968.
14. Neurophthalmology: Color atlas and synopsis of clinical ophthalmology / P.Savino, H.Danesch-Meyer. - New York, etc.: "McGraw-Hill", 2003.

Программное обеспечение - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

Используется основное лицензионное общесистемное обеспечение – «MicrosoftWindows», а также лицензионное прикладное программное обеспечение – «MicrosoftOffice», «Антивирус Касперского для WindowsWorkstations». Для прохождения тестового контроля знаний студентов и слушателей Академии используется программное обеспечение – «Комплексные тесты ОпГМА».

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

1. www.far56.ru
2. www.far.org
3. www.critical.ru

4. www.ambulance03.ru
5. 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

- Нейроофтальмология
- Лечение патологии зрительного нерва

Наборы таблиц:

- Классификация патологии зрительного нерва
- Препараты, применяемые при патологии зрительного нерва
- Иннервация глазного яблока
- Застойный диск зрительного нерва
- Глазное дно
- Строение обреты

Муляжи:

- Глазное яблоко

Оборудование для диагностики глазных болезней:

- офтальмоскоп
- биомикроскоп
- периметр
- таблица Сивцева
- тонометр Маклакова
- фундус-камера

Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Карта материально-технического обеспечения

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

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

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
Офтальмология	<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>

Кадровое обеспечение реализации программы

Наименование должности	Ф.И.О.	Образование	Учёная степень	Учёное звание
Заведующий кафедрой	Апрелев Александр Евгеньевич	1993 Оренбургский государственный медицинский институт «Лечебное дело» ЦВ №411878, 2009 г. Екатеринбург Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская академия государственной службы» «Государственное и муниципальное управление» ВСА №0626829	д.м.н.	доцент

Лист регистрации изменений и переутверждений

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___) протокол № ___ от ___	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение