

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.03.2021г.

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

« 25 »

2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2

Офтальмология(производственная(клиническая)практика,выездная)

Продолжительность практики - 2700 часов

Зачетные единицы - 75

Семестры - 1, 2, 3, 4.

Зачеты - 1,2,3,4 семестры

Уфа

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ К Б2.1 Производственная практика по офтальмологии

Цель и задачи производственной практики

Цель производственной практики – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в соответствии с квалификационной характеристикой по соответствующей специальности; приобретение и закрепление практических знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей.

Задачами производственной практики являются:

- приобретение, систематизация и закрепление знаний, умений и навыков, необходимых в работе врача по специальности и 31.08.59 – Офтальмология.

- овладение полным набором профессиональных и универсальных компетенций в соответствии с квалификационной характеристикой необходимых для работы в профессиональной сфере.

Место производственной практики в структуре ООП университета

Производственная практика является частью основной образовательной программы высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры по специальности 31.08.59 – Офтальмология.

Для производственной практики необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных при обучении по основной образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.59 – Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) компетенций.

Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины

Процесс прохождения производственной практики по специальности 31.08.59 «Офтальмология» направлен на формирование у обучающегося следующих универсальных и профессиональных компетенций:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

профилактическая деятельность:

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

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

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

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

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

При разработке программы ординатуры все универсальные и профессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры. При разработке программы ординатуры организация вправе дополнить набор компетенций выпускников в части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

В результате прохождения производственной практики ординатор первого года обучения должен:

Знать:

- основы юридического права в офтальмологии;
- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- организацию офтальмологической помощи населению в стране;
- работу скорой и неотложной помощи в части оказания офтальмологической помощи;
- медицинское страхование;
- врачебно-трудовую экспертизу в офтальмологической практике;
- отраслевые стандарты объемов обследования и лечения в офтальмологии;
- показатели и структуру показателей заболеваемости болезнями органа зрения взрослого населения, детей и подростков в стране, регионе, своем ЛПУ, мероприятия по их снижению;
- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;
- анатомию, эмбриологию и топографическую анатомию органа зрения;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органа зрения;
- основные вопросы этиологии и патогенеза офтальмологических заболеваний;
- общие методы исследования в офтальмологической практике;
- клиническую симптоматику основных офтальмологических заболеваний;
- оборудование и оснащение операционных, отделений (палат) интенсивной терапии. Технику безопасности при работе с аппаратурой. Хирургический инструментарий и шовный материал, используемые в офтальмологической практике;
- принципы работы с мониторами;
- принципы организации и задачи службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны, их учреждения, формирования, органы управления и оснащение;
- принципы организации лечебно-эвакуационного обеспечения пораженного населения в чрезвычайных ситуациях;
- основные принципы и способы защиты населения при катастрофах;
- основы медицинской психологии;
- определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в офтальмологической практике;
- основы информатики, вычислительной техники, медицинской кибернетики и области их применения;
- общие принципы статистических методов обработки медицинской документации;
- основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии при заболеваниях органа зрения.

Уметь:

- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий;
- оказать экстренную и неотложную медицинскую, в том числе офтальмологическую помощь в случае чрезвычайных ситуаций;
- применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органа зрения;
- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки офтальмологического заболевания, установить диагноз;
- осуществлять раннюю диагностику социально-значимых офтальмологических состояний;

- определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием);
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии;
- определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию;
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур, а также санаторно-курортного лечения;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- использовать персональный компьютер на рабочем месте;
- проводить научные исследования по полученной специальности.

Владеть:

- навыками организации лечебно-диагностического процесса и проведения профилактических мероприятий в амбулаторно-поликлинических условиях, в дневном стационаре и на дому в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача офтальмолога;
- практическими навыками оценки офтальмологического статуса на основании стандартов осмотра пациентов с офтальмопатологией (сбор жалоб и анамнеза, осмотр);
- практическими навыками проведения и интерпретации данных диагностического исследования: определение остроты зрения с коррекцией у взрослых и детей, определение рефракции и аккомодации у взрослых и детей, цветоощущения, работа с полихроматическими таблицами, подбор простых и сложных очков для коррекции аномалий рефракции, проведение биомикроскопии глаза у взрослых и детей, проведение тонометрии у взрослых и детей, проведение прямой и обратной офтальмоскопии у взрослых и детей, исследование полей зрения у взрослых и детей, обследование пациента с косоглазием, исследование бинокулярных функций;
- практическими навыками проведения различных манипуляций и первичной хирургической обработки глаза и его придатков;
- оказание первой офтальмологической помощи на догоспитальном этапе при urgentных состояниях (травмы глаза, острые нарушения кровообращения в сосудах глаза, острая офтальмогипертензия, острая потеря зрения).
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур;
- навыками ведения медицинской документации;
- анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития офтальмологической патологии;
- подготовить необходимую документацию в аттестационную комиссию на получение квалификационной категории;
- применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органа зрения;
- использовать персональный компьютер на рабочем месте;
- проводить научные исследования по полученной специальности.

В результате прохождения производственной практики ординатор второго года обучения должен:

Знать:

- основы юридического права в офтальмологии;
- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- организацию офтальмологической помощи населению в стране;
- работу скорой и неотложной помощи в части оказания офтальмологической помощи;
- медицинское страхование;
- отраслевые стандарты объемов обследования и лечения в офтальмологии;
- показатели и структуру показателей заболеваемости болезнями органа зрения взрослого населения, детей и подростков в стране, регионе, своем ЛПУ, мероприятия по их снижению;
- клиническую симптоматику офтальмологических заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение;
- функциональные методы исследования в офтальмологической клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, показания и противопоказания к рентгено-радиологическому обследованию больного;
- основы фармакотерапии в офтальмологии;
- показания и противопоказания к хирургическому лечению;
- технику проведения оперативных вмешательств;
- ведение пациента в до- и послеоперационном периоде;
- вопросы определения временной и стойкой нетрудоспособности, медико - социальной экспертизы.

Уметь:

- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных), интерпретировать полученные данные, определить показания к госпитализации;
- оценить и интерпретировать результаты офтальмологического исследования в том числе высокотехнологичных офтальмологических методик исследования;
- провести дифференциальную диагностику основных офтальмологических заболеваний, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- применить методики медицинских офтальмологических манипуляций и оперативных вмешательств.
- дать оценку течения заболевания, предусмотреть возможные осложнения и осуществить их профилактику;
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни.
- организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории;
- организовать мероприятия, направленные на профилактику и устранение причин и условий возникновения и распространения слепоты и слабовидения.

Владеть:

- организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий в амбулаторно-поликлинических условиях, в дневном стационаре и на дому в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача офтальмолога;
- выявить факторы риска развития той или иной офтальмологической патологии, организовать проведение мер профилактики;
- осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность;
- проведением специальных диагностических и лечебных манипуляций при патологии слезных органов (промывание и зондирование слезных путей, проба Ширмера и пр.);
- практическими навыками проведения гониоскопии с оценкой результатов;
- проведением, интерпретацией и оценкой данных функциональных методов исследования органа зрения (флюоресцентная ангиография, ультразвуковое исследование, рентгеновское исследование, оптическая когерентная томография и т.д.);
- удалением инородных тел роговицы и конъюнктивы; применением глазных лекарственных средств (капли, мази);
- техникой проведения периокулярных инъекций;
- практическими навыками проведения различных манипуляций и первичной хирургической обработки глаза и его придатков, ассистенцией при оперативных вмешательствах;
- организацией и проведением лечебных и реабилитационных мероприятий;
- ведением медицинской документации (в стационаре, поликлинике).
- анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития гинекологической заболеваемости;
- применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органа зрения;
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур у офтальмологических больных;
- проводить научные исследования по полученной специальности.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) и универсальных (УК) компетенций:

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Оценочные средства
ПК-1	<p>готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы ранней диагностики заболеваний, развивающихся в органе зрения, используемые в терапевтической офтальмологии, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику) - современные методы оценки состояния зрительного анализатора, необходимые для постановки диагноза - методы профилактики возникновений воспалительных, дегенеративных заболевания органа зрения и придаточного аппарата, травм и новообразований - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе возникновения воспалительных, дегенеративных заболевания органа зрения и придаточного аппарата, травм и новообразований) от воздействия факторов среды обитания <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения офтальмологических заболеваний - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе возникновения воспалительных, дегенеративных заболевания органа зрения и придаточного аппарата, травм и новообразований) от воздействия факторов среды обитания - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности - использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), предотвращающие развитие воспалительных, дегенеративных заболевания органа зрения и придаточного аппарата, травм и новообразований - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях воспалительных, дегенеративных заболевания органа зрения и придаточного аппарата, травм и новообразований для уточнения диагноза <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду офтальмологического здоровья, предупреждение возникновения заболеваний органа зрения - методами профилактики заболеваний органа зрения - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования 	<p>Собеседование, тестовые задания, ситуационные задачи</p>
ПК-2	<p>готовностью к проведению профилактических медицинских</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; - основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния органа зрения и результатов лечения на этапах наблюдения 	<p>Собеседование, тестовые задания, ситуационные задачи</p>

	осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<ul style="list-style-type: none"> - алгоритм обследования пациента с заболеванием органа зрения и придаточного аппарата; - ведение типовой учетно-отчетной медицинской офтальмологической документации, - требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры - комплексную взаимосвязь между общими заболеваниями и офтальмологическим здоровьем - правила составления диспансерных групп; - основные принципы диспансеризации офтальмологических больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать качество медицинской, офтальмологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи - провести общеклиническое исследование по показаниям - выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр в боковом и проходящем свете, специализированный офтальмологический осмотр - формировать диспансерные группы, - обосновать необходимость проведения методов профилактики заболеваний органа зрения и придаточного аппарата у пациентов с соматической патологией, - выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с заболеваниями органа зрения <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду офтальмологического здоровья, предупреждение офтальмологических заболеваний - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-офтальмолога, - навыками оформления информированного согласия, - методами контроля за эффективностью диспансеризации. 	
ПК-5	готовностью к определению у пациентов патологически х состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния органа зрения, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем - алгоритм диагностики неотложных состояний - классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики заболеваний органа зрения и придаточного аппарата <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата для уточнения диагноза <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с заболеваниями органа зрения на основании международной классификации болезней; 	Собеседование, тестовые задания, ситуационные задачи

		<ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний 	
ПК-6	готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - причины ятрогенных осложнений и ошибки в терапевтической практике при лечении заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата, способы их предупреждения - показания к применению методов лечения с учетом этиотропных и патогенетических факторов; - методы лечения заболеваний органа зрения; - лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения заболеваний органа зрения. - алгоритм лечения заболеваний органа зрения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предпринимать меры профилактики осложнений при лечении органа зрения; - информировать пациента об осложнениях - установить эмоционально-психологический контакт с пациентом, мотивировать пациента к осмотру - оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при заболеваниях органа зрения при течении соматических заболеваний - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении заболеваний органа зрения - составить план лечения пациентов с заболеваниями органа зрения с учетом имеющихся соматических заболеваний; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы: на стандартном и высокотехнологическом офтальмологическом оборудовании - навыками работы в глобальных компьютерных сетях - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях - алгоритмом лечения пациентов с заболеванием органа зрения; - мануальными навыками и техниками проведения обследования и лечения заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-офтальмолога 	Собеседование, тестовые задания, ситуационные задачи
ПК-8	готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов,	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы патогенетического подхода при проведении терапии и профилактики патологии органа зрения. - взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. - причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. - влияние производственных факторов на функции органа зрения. - основы физиотерапии в офтальмологии. Показания и противопоказания к санаторнокурортному лечению. - основы рационального питания и принципы диетотерапии в офтальмологической практике. <p>Уметь:</p>	Собеседование, тестовые задания, ситуационные задачи

	<p>нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития патологии органа зрения. - применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органа зрения. - определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур, а также санаторно-курортного лечения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение - навыками проведения реабилитационных мероприятий при потере зрения, в том числе при потере глазного яблока 	
ПК-9	<p>готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. - влияние производственных факторов на функции органа зрения. - фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых до, во время и после лечения заболеваний органа зрения; - показания к применению антибактериальных, антисептических, противовоспалительных препаратов для лечения различных заболеваний органа зрения - методы обезболивания, используемые при лечении заболеваний органа зрения - лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения заболеваний органа зрения - показания к назначению санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями органа зрения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при заболеваниях органа зрения на течение соматических заболеваний; - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении заболеваний органа зрения на течение соматических заболеваний - проводить отбор пациентов для проведения санаторно-курортного лечения - проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития патологии органа зрения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом использования лекарственных средств на каждом этапе лечения заболеваний органа зрения - алгоритмом выбора лекарственных средств при лечении заболеваний органа зрения 	<p>Собеседование, тестовые задания, ситуационные задачи</p>

Перечень практических навыков и формируемых компетенций (ПК) по специальности 31.08.59 Офтальмология

Практические навыки	Профессиональные компетенции
Проверка остроты зрения.	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Первичный наружный осмотр вспомогательного аппарата, методом бокового освещения и в проходящем свете у лиц разного возраста.	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Осмотр конъюнктивы верхнего и нижнего век и сводов. Выворот век одинарный и двойной.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Биомикроскопия с помощью щелевой лампы.	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Прямая и обратная офтальмоскопия.	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Офтальмохромоскопию.	ПК-5, ПК-6
Определение размера, кривизны и чувствительности роговицы.	ПК-5, ПК-6
Гониоскопия.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Периметрия.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Эхобиометрия.	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Офтальмотонометрия и тонография.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Определение клинической рефракции субъективным и объективным методами.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Функциональные методы исследования слезного аппарата	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Исследование функционального состояния мышц глаза.	ПК-5, ПК-6
Определение угла косоглазия по Гиршбергу, определение характера зрения.	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Исследование абсолютной и относительной аккомодации	ПК-5, ПК-6
Инъекции субконъюнктивальные, пара- и ретробульбарные	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Промывание слезоотводящих путей, зондирование слезно-носовых путей.	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Закапывание капель, закладывание мази, промывание конъюнктивальной полости.	ПК-6, ПК-8

Наложение моно- и бинокулярной повязки.	ПК-6, ПК-8
Проведение локализации отслоек и разрывов сетчатки с обозначением их на топографической схеме глазного дна	ПК-6, ПК-8
Рентгенолокализация внутриглазных инородных тел (интерпретация данных)	ПК-6, ПК-8
Рентгенография слезоотводящих путей (контрастирование) (интерпретация данных)	ПК-6, ПК-8
Взятие мазков, соскобов с конъюнктивы и с поверхности роговицы.	ПК-6, ПК-8
УЗИ. А- и В-сканирование орбиты и глазного яблока (интерпретация результатов).	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Электрофизиологические методы исследования (ЗВКП, ЭРГ, ЭОГ) (интерпретация данных)	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Морфометрические методы исследования (ОСТ, НРТ, UBM) (интерпретация данных)	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Физиотерапевтические методы лечения больных с глазной патологией (лекарственный электрофорез, УВЧ-терапия, УФ-облучение, ультразвук, теплолечебные процедуры, магнитостимуляция, электростимуляция, микроволновая терапия) (ассистирование)	ПК-6, ПК-8
Плеоптическое лечение амблиопии.	ПК-6, ПК-8, ПК-9
Применение лазеров в лечении заболеваний глаз (ассистирование)	ПК-6, ПК-8
Эпиляция ресниц	ПК-6, ПК-8
Операции по поводу халязиона, птеригиума (ассистирование)	ПК-6, ПК-8
Удаление инородного тела роговицы	ПК-6, ПК-8
Обработка прободных ранений глазного яблока (ассистирование)	ПК-6, ПК-8
Операции экстракция катаракты: экстракапсулярная методика, ФЭК (ассистирование)	ПК-6
Имплантация интраокулярных линз (ИОЛ) (ассистирование)	ПК-6
Антиглаукоматозные операции (фистулизирующего типа) (ассистирование)	ПК-6
Удаление глазного яблока (энуклеация, эвисцерация) (ассистирование)	ПК-6
Операции по поводу заворота и выворота век, птоза (ассистирование)	ПК-6

Орбитотомия при воспалительных заболеваниях орбиты (ассистирование)	ПК-6
Эндовитреальная хирургия (ассистирование)	ПК-6
Операции по поводу отслойки сетчатки (ассистирование)	ПК-6
Операции по удалению новообразований кожи век, конъюнктивы (ассистирование)	ПК-6

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Структура и содержание учебной дисциплины Объем производственной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Кол-во зачетных единиц	Кол-во учебных часов
Первый год обучения	27	972
Стационар	21	756
Выездная практика	6	216
Второй год обучения	39	1404
Стационар	33	1188
Выездная практика	6	216
ИТОГО	66	2376
Вид итогового контроля	Зачет	

Структура производственной практики

Срок обучения: 2268 академических часов.

Трудоемкость: 63 зачетных единиц.

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная.

Место проведения практики:

Стационарная: офтальмологические отделения ГБУЗ РБ ГКБ №10, г. Уфа, ул. Кольцевая 47., ул. Мира 44.

Выездная: ГБУЗ РБ г. Уфа «Поликлиника №52», г. Уфа, ул. Степана Кувыкина 20,

ГБУЗ РБ г. Уфа «Поликлиника №46», г. Уфа, ул. С. Перовской 38,

«Клиника БГМУ, городская клиническая больница №6», г. Уфа, ул. Шафиева 2.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЗЕТ	часы		
Первый год обучения						
I семестр						
Стационар						

1	Ведение пациентов в амбулаторном отделении	Амбулаторное отделение ГКБ №10	10	360	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Зачет
2	Ведение пациентов в микрохирургическом отделении	Микрохирургическое отделение ГКБ №10	10	360	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11	
II семестр						
Стационар						
1	Осмотр, прием в кабинете неотложной офтальмологической помощи	Кабинет неотложной офтальмологической помощи ГКБ №10.	3	108	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Зачет
2	Ведение пациентов в микрохирургическом отделении	Микрохирургическое отделение ГКБ №10	6	216	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11	
Второй год обучения						
III семестр						
Стационар						
1	Ведение пациентов в амбулаторном отделении	Амбулаторное отделение ГКБ №10	6	216	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Зачет
2	Осмотр, прием в приемном отделении. Ведение пациентов в микрохирургическом отделении.	Приемное отделение ГКБ №10	3	108	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11	
3	Ведение пациентов в микрохирургическом отделении.	Микрохирургическое отделение ГКБ №10	6	216	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11	
Выездная практика						
4	Выездная форма работы – амбулаторно-поликлинический прием	В каб. городских поликлиник № 46, 52, Клиники БГМУ, поликлиник ЦРБ РБ	4	144	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	
IV семестр						
Выездная практика						
1	Выездная форма работы –	В каб. городских поликлиник № 46, 52,	6	216	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,	Зачет

	амбулаторно-поликлинический прием	Клиники БГМУ			ПК-7, ПК-8, ПК-9	
Стационар						
1	Ведение пациентов в микрохирургическом отделении	Микрохирургическое отделение ГKB №10	9	324	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Зачет
	ИТОГО		63	2268		

Содержание программы практики

1 год обучения.

Наименование раздела практики

- ведение пациентов в амбулаторном отделении (амбулаторное отделение ГKB №10).

Проводится ординатором совместно с педагогом:

- опрос обращающихся на профилактический осмотр граждан на наличие жалоб со стороны глаз; у пациентов с жалобами - сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- выработка навыка проведения диагностических методов, в частности прямой и непрямой офтальмоскопии при различной офтальмопатологии глазного дна;
- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях;
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов, орбиты, экстраокулярных мышц;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- определение объема клиничко-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- обследование и определение лечебной тактики при патологии хрусталика;
- беседы с пациентами с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;
- изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

Наименование раздела практики

- ведение пациентов в микрохирургическом отделении (микрохирургическое офтальмологическое отделение ГKB №10).

Проводится ординатором совместно с педагогом:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- выработка навыка проведения диагностических методов, в частности прямой и непрямой офтальмоскопии при различной офтальмопатологии глазного дна;

- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики воспалительных и дегенеративных заболеваний органа зрения;
- обследование, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациента;
- определение лечебной тактики при заболеваниях органа зрения и сопутствующей патологии;
- изучение хирургического инструментария используемого при офтальмологических операциях, подготовка к ассистированию на операциях;
- курация пациентов в палатах офтальмологического отделения;
- изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в стационарном отделении (история болезни). Участие в клинических разборах.

Наименование раздела практики

- осмотр, прием в приемном отделении, кабинете неотложной офтальмологической помощи (кабинет оказания неотложной офтальмологической помощи и приемное отделение ГКБ №10).

Проводится ординатором совместно с педагогом и дежурным врачом офтальмологом:

- осмотр взрослых пациентов поступающих в приемное отделение;
- опрос больных с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование в смотровой приемного отделения (визометрия, биомикроскопия, тонометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- выработка навыка дифференциальной диагностики наиболее распространенных офтальмологических нозологий;
- выявление основных симптомов при поражении тканей орбиты различной этиологии;
- участие в первичной хирургической обработке при травмах глаза с ознакомлением ее принципов.
- изучение методов оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при ургентных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.);
- изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации;
- оценка тяжести состояния больного, оказание первой медицинской офтальмологической помощи, определение объема и места оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, офтальмологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.).
- участие в дежурствах по оказанию неотложной помощи.

Наименование раздела практики

- выездная форма работы – амбулаторно-поликлинический прием (каб. городских поликлиник № 46, 52, Клиники БГМУ).

Проводится врачом ординатором самостоятельно под контролем врача офтальмолога и заведующего поликлиническим отделением:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, тонометрия, гониоскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);

- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях;
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- определение объема клинико-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- обследование и определение лечебной тактики при патологии хрусталика;
- беседы с пациентами с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;
- ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

2 год обучения.

Наименование раздела практики

- ведение пациентов в амбулаторном отделении (амбулаторное отделение ГКБ №10).

Проводится ординатором самостоятельно под контролем врача:

- опрос обращающихся на профилактический осмотр граждан на наличие жалоб со стороны глаз;
- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование и дифференциальная диагностика на основе анализа закономерности функционирования отдельных органов и систем, используются знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики офтальмологических заболеваний и патологических процессов;
- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях; назначение средств коррекции.
- интерпретация результатов инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- определение объема клинико-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика с определением лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с глаукомой: определяется объем и вид лечебного воздействия;
- определение показаний и противопоказаний для различных путей введения лекарственных средств при патологии органа зрения;
- выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний, используя знания основ медикобиологических и

клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организму в целом, применяя алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ-10 (основного, сопутствующего, осложнений);

- назначение офтальмологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии;
- беседа с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;
- самостоятельное проведение профилактических осмотров: выявление, диагностика и моделирование потоков пациентов.
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

Наименование раздела практики

- выездная форма работы – амбулаторно-поликлинический прием (каб. городских поликлиник № 46, 52, Клиники БГМУ).

Проводится врачом-ординатором самостоятельно под контролем врача-офтальмолога и заведующего поликлиническим отделением:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, тонометрия, гониоскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях;
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- обследование и определение лечебной тактики при патологии хрусталика;
- определение объема клиничко-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика с определением лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с глаукомой: определяется объем и вид лечебного воздействия;
- определение показаний и противопоказаний для различных путей введения лекарственных средств при патологии органа зрения;
- выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний, используя знания основ медикобиологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организму в целом, применяя алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ-10 (основного, сопутствующего, осложнений);
- назначение офтальмологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии;
- беседа с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;

- самостоятельное проведение профилактических осмотров: выявление, диагностика и моделирование потоков пациентов.
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

Наименование раздела практики

– ведение пациентов в микрохирургическом отделении (**микрохирургическое офтальмологическое отделение ГKB №10**).

Проводится ординатором самостоятельно под контролем педагога:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- организация с определением объема клиничко-лабораторного обследования и проведение диагностических и лечебных манипуляций;
- курация пациентов (самостоятельное ведение пациентов под контролем врача и заведующего) в палатах офтальмологического отделения и отработка, совместно с педагогом, принципов лечения пациентов с терапевтической патологией;
- определение лечебной тактики при заболеваниях органа зрения и сопутствующей патологии;
- обследование, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов;
- владение хирургическим инструментарием, используемым при офтальмологических операциях, ассистирование на операциях;
- интерпретация результатов инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- определение показаний и противопоказаний для различных путей введения лекарственных средств при патологии органа зрения;
- выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, применяя алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ-10 (основного, сопутствующего, осложнений);
- назначение офтальмологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации в стационарном отделении (история болезни).
- участие в клинических разборах.

Наименование раздела практики

- **осмотр в приемном отделении ГKB №10 (смотровая офтальмолога).**

Проводится ординатором самостоятельно под контролем педагога и дежурного врача офтальмолога:

- осмотр взрослых пациентов поступающих в приемное отделение;
- опрос больных с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование в смотровой приемного отделения; дифференциальная диагностика наиболее распространенных офтальмологических нозологий;
- определение тактики оказания и самостоятельное оказание первичной и неотложной медицинской помощи;
- выявление основных симптомов при поражении тканей орбиты различной этиологии;

- применение методов оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при ургентных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.)
- выполнение основных лечебных мероприятий при офтальмологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и летальный исход, использование методики их немедленного устранения, осуществление противошоковых мероприятий;
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации;
- оценка тяжести состояния больного, оказание первой медицинской офтальмологической помощи, определение объема и места оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, офтальмологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.).
- участие в дежурствах по оказанию неотложной помощи.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося

Контрольные вопросы:

1. Субъективные и объективные методы исследования характера зрения, их описание, методика проведения.
2. Исследование внутриглазного давления методом аппланационной тонометрии.
3. Этапы ультразвуковой факоэмульсификации катаракты.

Тестовые задания:

(Выберите один правильный ответ)

1. Оптическую коррекцию при гиперметропии назначают
 - А) при гиперметропии более 3,5 диоптрий детям раннего возраста
 - Б) при астигматических жалобах или понижении зрения хотя бы на одном глазу
 - В) при постоянном или периодическом сходящемся косоглазии
 - Г) все перечисленное

Правильный ответ: г

2. Экстренная помощь при иридоциклите включает инстилляцию ...

- А) 1% р-ром пилокарпина
- Б) 2% р-ром борной кислоты
- В) 1% р-ром атропина сульфата
- Г) 3% колларгола

Правильный ответ: а

Ситуационные задачи:

У больной Е., 67-ми лет, утром возникли резкие боли в правом глазу и голове. Зрение правого глаза снизилось. При взгляде на источник света вокруг него появляются радужные круги. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,2 (не корр.). Артериолы и венулы на склере расширены и извиты. Роговица несколько отечна, полупрозрачная. Передняя камера мелкая, с прозрачной влагой. Зрачок расширен, в виде вертикального овала. Глазное дно видно в тумане. Пальпаторно Т+3. Острота зрения левого глаза = 0,7 (не корр.). В хрусталике начальные помутнения. Глазное дно в норме.

Вопрос:

1. Предварительный диагноз?

2. Какие дополнительные исследования необходимо провести, чтобы подтвердить диагноз?
3. Лечебные мероприятия?
4. Профилактические мероприятия для левого глаза?

Ответы:

1. OD Острый приступ глаукомы
2. Определение ВГД с помощью тонометра Маклакова, бесконтактной тонометрии, гониоскопия.
3. Инстиллятия Пилокарпина 1% в первые 2 часа через каждые 15 минут, следующие 2 часа каждые 30 минут, последующих 2 часов каждый час. Системно: маннитол 20% 1-2 г/кг в/в в течение 45 минут, Диакарб 0,25 мг 2 р/д с одновременным приемом калийсберегающих препаратов (Аспаркам, Панагин).
4. лазерная иридотомия.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

	Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе
1	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	да
	Электронно-библиотечная система «Букап»	ООО «Букап», Договор № 03011000496190003470001 от 01.07.2019 www.books-up.ru
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Политехресурс», Договор № 03011000496190003580001 от 02.07.2019 www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru

	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	ООО РУНЭБ, Договор №750 от 18.12.2018 http:// elibrary.ru
	Баз данных «LWW Proprietary Collection Emerging Market – w/o Perpetual Access»	АО «МИВЕРКОМ», Договор № 638 от 02.10.2018 http://ovidsp.ovid.com/
	Баз данных «LWW Medical Book Collection 2011»	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011 http://ovidsp.ovid.com/
	База данных Scopus	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/37 от 10.05.2018 https://www.scopus.com
	Баз данных Web of Science Core Collection	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № Wos/37 от 02.04.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Баз данных Russian Science Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Баз данных BIOSIS Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	База данных MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ
2	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	да
	Базовая часть	
	Офтальмология	
	Основная	
1.	Абдиш Б.Р. Витреоретинальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букан» https://www.books-up.ru/ru/book/vitreoretinalnaya-hirurgiya-75778	Неограниченный доступ
2.	Азнабаев, Б. М. Оптическая когерентная томография + ангиография глаза [Текст] / Б. М. Азнабаев, Т. Р. Мухаммадеев, Т. И. Дибаяев ; кафедра офтальмологии с курсом ИДПО БГМУ, научно-мед. ассоциация	3 экз.

	"Оптимедсервис". - М. : Август Борг, 2015. - 247,[1] с.	
3.	Азнабаев, М.Т. Атлас глазной патологии [Текст] = AtlasofEyePathology : атлас / М. Т. Азнабаев, В. Б. Мальханов, Н. А. Никитин ; под ред. М. Т. Азнабаева ; Академия наук РБ, Уфимский НИИ глазных болезней, Башк. гос. мед. ун-т. - 2-е изд. - М. : ООО Изд-во "Офтальмология", 2013. - 280 с.	40 экз.
4.	Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Алпатов С.А. ; Щуко А.Г. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html .	Неограниченный доступ
5.	Бикбов, М.М. Возрастная макулярная дегенерация [Текст] : монография / М. М. Бикбов, Р. Р. Файзрахманов, А. Л. Ярмухаметова ; Уфимский НИИ глазных болезней. - М. : Апрель, 2013. - 195,[1] с.	2 экз.
6.	Болезнь Грейвса и эндокринная офтальмопатия [Текст] : монография / Н. Ю. Свириденко [и др.] ; под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : Издательство МАИ-ПРИНТ, 2012. - 143 с.	3 экз.
7.	Бржеский В.В. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437797.html	Неограниченный доступ
8.	Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс]: руководство / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко, Е. М. Урнсва, В. В. Малышев. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414699.html	Неограниченный доступ
9.	Гареев, Е. М. О факторах, детерминирующих важнейшие функциональные характеристики зрения человека [Текст] : монография / Е. М. Гареев. - Уфа : Издательский отдел Всероссийского Центра глазной и пластической хирургии, 2010. - 352 с.	3 экз.
10.	Глазные болезни [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. Г. Копаевой. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медицина, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» SBN9785225100094.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100094.html	Неограниченный доступ
11.	Глазные болезни. Основы офтальмологии [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Копаевой. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медицина, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100094.html	Неограниченный доступ
12.	Глаукома. Национальное руководство [Текст] / Российское глаукомное общество ; под ред. проф. Е. А. Егорова. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 818 с.	2 экз.
13.	Диагностика и лечение частичной атрофии зрительного нерва: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост.: Б. М. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, Г. Ш. Абизгильдина. - Уфа, 2013. - 57 с.	10 экз
14.	Диагностика и лечение частичной атрофии зрительного нерва [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост.: Б. М. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, Г. Ш. Абизгильдина. - Электрон.	Неограниченный доступ

	текстовые дан. - Уфа, 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib510.1.pdf .	
15.	Дуглас, Дж. Ри. Глаукома [Текст] : атлас / Дж. Р. Дуглас ; пер. с англ. под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 472 с.	3 экз.
16.	Жукова, Светлана Ивановна. Пигментная абиотрофия сетчатки [Текст] :руководство / С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Мальшев. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 103 с.	3 экз.
17.	Жукова, С. И. Пигментная абиотрофия сетчатки [Электронный ресурс]: руководство / С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Мальшев. - Электрон. текстовые дан. - М.:Гэотар Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415610.html	Неограниченный доступ
18.	Искаков И.А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами [Электронный ресурс] / И.А. Искаков, Х.П. Тахчиди. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html	Неограниченный доступ
19.	Кацнельсон, Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс]/ Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И.Балишанская. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423400.html	Неограниченный доступ
20.	Клинические лекции по глазным болезням [Электронный ресурс] / под ред. С. Э. Аветисова. - Электрон. текстовые дан. - М. : Медицина, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/522503537X.html .	Неограниченный доступ
21.	Корсакова, Н. В. Возрастная катаракта: современные аспекты патогенеза [Текст] : научное издание / Н. В. Корсакова. - Чебоксары : ГУП "ИПК "Чувашия", 2010. - 86 с.	3 экз.
22.	Кун, Ференц. Травматология глазного яблока [Текст] : монография : 190 рис. и 74 табл. / Ф. Кун ; пер. с англ. под ред. В. В. Волкова. - М. :Логосфера, 2011. - 555 с.	1 экз.
23.	Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс] : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433249.html .	Неограниченный доступ
24.	Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза [Текст] : руководство / М. А. Шантурова [и др.]. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 127 с.	2 экз.
25.	Морозов, В. И. Заболевания зрительного пути: Клиника. Диагностика. Лечение [Текст] : монография / В. И. Морозов, А. А. Яковлев. - М. : Бином, 2010. - 678 с.	2 экз.
26.	Национальное руководство по глаукоме [Текст] : для практикующих врачей / под ред. Е. А. Егорова, Ю. С. Астахова, А. Г. Щуко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 279 с.	3 экз.
27.	Никифоров, А. С.Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409039V0024.html	Неограниченный доступ

28.	Окулопластика [Текст] : научное издание / под ред. Джона А. Лонг, пер. с англ. М. Г. Катаева. - М.: Логосфера, 2015. - 212 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).	2 экз.
29.	Окулопластика [Электронный ресурс] / под ред. Джона А. Лонга; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. –Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букар» https://www.books-up.ru/ru/book/okuloplastika-75548	Неограниченный доступ
30.	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Текст] : руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 126 с.	3 экз.
31.	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс]: руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Электрон. текстовые дан. - М.:Гэотар Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418147.html	Неограниченный доступ
32.	Офтальмология [Текст] : учебник / [В. Н. Алексеев и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 239,[1] с.	3 экз.
33.	Офтальмология [Текст] : учебник / [М. Р. Гусева и др.] ; под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 637 с.	3 экз.
34.	Офтальмология. Оказание амбулаторной неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней [Текст] : руководство / под ред.: Д. П. Элерса, Ч. П. Шаха ; пер. с англ. А. Б. Лисочкина под общ. ред. Ю. С. Астахова. - М. :МЕДпресс-информ, 2012. - 541 с.	3 экз.
35.	Полунин, Г. С. Физioterапевтические методы в офтальмологии [Текст] : научное издание / Г. С. Полунин, И. А. Макаров. - М. : МИА, 2012. - 208 с.	1 экз.
36.	Профессиональные заболевания глаз [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ, Ин-т доп. проф. образования ; сост. М. П. Обухова [и др.]. - Уфа : ООО "Издательство Диалог", 2016. - 65 с.	4 экз.
37.	Профессиональные заболевания глаз [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. П. Обухова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ООО "Издательство Диалог", 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib647.pdf .	Неограниченный доступ
38.	Профессиональные заболевания глаз [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ (Уфа) ; сост. А. Р. Кудашева [и др.]. - Уфа, 2018. - 64,[1] с.	10 экз.
39.	Профессиональные заболевания глаз [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ (Уфа) ; сост. А. Р. Кудашева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib710.pdf .	Неограниченный доступ
40.	Рапуано, К. Дж. Роговица [Текст] : атлас / Кристофер Дж. Рапуано, Ви-Джин Хенг ; пер. с англ. Ел. А. Каспаровой, Евг. А. Каспаровой ; под ред. А. А. Каспарова. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 316 с.	2 экз.
41.	Рациональная фармакотерапия вофтальмологии [Текст] : руководство для практикующих врачей / Е. А. Егоров [и др.]	60 экз.

	др.] ; под общ. ред. Е. А. Егорова = Rationale for drug therapy in ophthalmology : A guidebook for medical practitioners / ed. E. A. Egorov. - 2-е изд., испр. и доп. - М. :Литтерра, 2011. - 1059 с.	
42.	Рациональная фармакотерапия офтальмологии[Электронный ресурс]: руководство / под ред. Е.А. Егорова. – Электрон. текстовые дан. - М., 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785423500115.html	Неограниченный доступ
43.	Рефракционная хирургия [Электронный ресурс]: под ред. Ф.Хамптона Роя; под науч. ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева, И.А. Бубновой. –Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/read/refrakcionnaya-hirurgiya-4723227	Неограниченный доступ
44.	Рудницкий, Л. В. Глаукома и катаракта. Лечение и профилактика [Текст] : научное издание / Л. В. Рудницкий. - СПб. : Питер, 2012. - 158 с.	1 экз.
45.	Сенченко, Н.Я. Увеиты[Электронный ресурс]: руководство / Н.Я.Сенченко, А.Г.Щуко, В.В. Мальшев. – Электрон. текстовые дан. - М., 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414514.html	Неограниченный доступ
46.	Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология [Текст] : руководство / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2012. - 398 с.	40 экз.
47.	Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Неросова, В. В. Кашникова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428092.html	Неограниченный доступ
48.	Флегмоны и другие воспалительные заболевания орбиты [Текст] / Б. М. Азнабаев [и др.] ;Башк. гос. мед. ун-т. - М. : Август Борг, 2012. - 295 с.	6 экз.
49.	Хирургия глаукомы [Текст] : научное издание / под ред. Терезы Чен, пер. с англ. А. С. Обрубовой. - М. :Логосфера, 2013. - 304 с.	2 экз.
50.	Хирургия глаукомы [Электронный ресурс] / под ред. Т. Чен; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-glaukomy-75348	Неограниченный доступ
51.	Хирургия катаракты [Текст] : научное издание / под ред. Л. Бенджамина ; науч. ред. перевода: С. Э. Аветисов, В. П. Еричева ; пер. с англ. К. С. Аветисова. - М. :Логосфера, 2016. - 186,[2] с. : ил. + 1 эл. опт. диск.	1 экз.
52.	Хирургия катаракты [Электронный ресурс] / под ред. Ларри Бенджамина; под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/rubook/hirurgiya-katarakty-4224489	Неограниченный доступ
53.	Хирургия косоглазия [Текст] : научное издание / под ред.: Д. Д. Ферриса, П. И. Дж. Дэйвиса, пер. с англ. Н. П. Кирющенкова. - М. :Логосфера, 2014. - 216 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).	2 экз.
54.	Хирургия косоглазия [Электронный ресурс] / под ред. Джона Д. Ферриса, Питера И. Дж. Дэйвиса; под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-	Неограниченный доступ

	kosoglaziya-77742	
	Дополнительная	
1.	Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. - Уфа, 2016. - 71 с.	3 экз.
2.	Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf .	Неограниченный доступ
3.	Офтальмология [Текст] : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - 637,[1] с.	7 экз.
4.	Офтальмология [Текст] : учебник / Х. П. Тахчиди [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 543 с.	1 экз.
5.	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Х. П. Тахчиди [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html .	Неограниченный доступ
6.	Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов, С. Н. Басинский [и др.]; ред. Е. А. Егоров. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414774.html	Неограниченный доступ
7.	Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии [Текст] : учеб. пособие / Э. Д. Рубан, И. К. Гайнутдинов. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 352 с.	3 экз.

Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (щелевая лампа, офтальмоскоп ручной, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, офтальмологический факосмульсификатор, операционный микроскоп, набор пробных очковых линз и призм, периметр поля зрения, прибор для измерения внутриглазного давления, прибор для

определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, кератометр) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Для применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий имеются виртуальные аналоги, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Образовательные технологии

В процессе обучения применяются следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссионные, операционные и проблемные методы, метод прецедентов, кейс – технологии с формированием разных портфелей, включающие в себя: электронные учебники, электронные варианты методических указаний в формате квантованного текста с выделением важных определений и позиций; анимированные примеры решения ситуационных задач; лекции в формате видеоконференций, со звуковым сопровождением, формирующие инновационную среду образовательного процесса.

Доклады на ежегодно проводимой в ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием, региональных научно – практических профессиональных обществах.

Методические рекомендации по организации производственной практики.

Производственная практика проводится на рабочем месте врача по специальности 31.08.59 – Офтальмология под непосредственным патронажем руководителя производственной практики от кафедры и ответственного, назначенного руководителем базы практической подготовки. Обучающиеся участвуют в работе отделения, клинических разборах и консилиумах, заседаниях научно-практических врачебных обществ, мастер-классах со специалистами практического здравоохранения.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Практические навыки и компетенции включены в этап оценки практических навыков Государственной итоговой аттестации по программе ординатуры специальность 31.08.59 – Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).