



федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

**УТВЕРЖДЕНО:**

Проректор по молодежной политике  
и региональному развитию

\_\_\_\_\_ С.В. Соловьева

15.06.2023г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Б3.О.01 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Специальность: 31.08.59 «Офтальмология»

(подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры)

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: врач-офтальмолог

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

Тюмень, 2023

<b>Разработчики:</b>					
Кафедра офтальмологии Заведующий кафедрой офтальмологии, д.м.н., доцент Пономарева М.Н.					
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры офтальмологии (протокол № 9 от 10.05.2023 года)					
<b>Рецензенты:</b>					
Заведующий кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, О.И.Лебедев.					
Заведующий кафедрой оториноларингологии, ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России д.м.н., доцент, А.П. Ястремский					
Заведующий офтальмологического отделения ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №2», к.м.н., С.В. Сахарова.					
Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье, утверждённого приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 97; Профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.11.2017 г. № 768н.					
<b>Согласование и утверждение</b>					
№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	18.12.2023
2	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	19.12.2023, № 9
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	20.12.2023, № 4
<b>Актуализация</b>					
№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	___. ___. 202__ , № ____
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т. Н.	Согласовано	___. ___. 202__ , № ____

## 1. Цель, формы и объем государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по образовательной программе высшего образования: специальность 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры).

Задачи государственной итоговой аттестации: проверка уровня сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определённых ФГОС ВО по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры), принятие решения по результатам государственной итоговой аттестации о присвоении квалификации «Врача-специалиста в области организации здравоохранения и общественного здоровья» и выдаче документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе высшего образования: специальность 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры).

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Объем государственной итоговой аттестации составляет 108 академических часов (3 зачетных единиц).

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности специальность 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) Тюменского государственного медицинского университета (далее – Университет) разработана в соответствии с

1. Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
2. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»;
3. Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2017 г. № 470 н «Об утверждении федерального государственного профессионального стандарта «Врач-офтальмолог»;
5. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.59 Офтальмология, утверждённого приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 98;
6. Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете (принято Ученым советом 30.08.2022 г., протокол №1, введен в

действие приказом ректора от 12.10.2022 № 989);

7. Иных локальных актов, принятых в Университете в установленном порядке.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в объеме требований, предусмотренных соответствующим Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, на основе действующей основной профессиональной образовательной программы, рабочих учебных программ дисциплин и практик в рамках рабочего учебного плана по специальности 31.08.59 «Офтальмология»

Программа государственной итоговой аттестации включает перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, на основании которого формируются фонд оценочных средств, и рекомендации, обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры**

*Области профессиональной деятельности* и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере наименование);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы ординатуры выпускники должны готовиться к решению *задач профессиональной деятельности* следующих типов:

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

*Объектами профессиональной деятельности* выпускников являются физические и юридические лица; население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Компетенции, проверяемые у выпускников государственной экзаменационной комиссией на ГИА по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры):

Универсальные компетенции:

УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

УК-2. Способен разрабатывать, реализовать проект и управлять им

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-6. Способен к организационному лидерству, определению политики и стратегических целей деятельности организации здравоохранения или отдельных подразделений

ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

ОПК-8. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Профессиональные компетенции:

ПК-1. Способен осуществлять мероприятия, направленные на диагностику, лечение и профилактику заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинскую реабилитацию пациентов

ПК-2. Способен к проведению научно-практических исследований в сфере офтальмологии

ПК-3. Способен к проведению организационно-управленческих мероприятий по обеспечению биологической безопасности населения и медицинских организаций при угрозе чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов

ПК-4. Способен к организации и проведению мероприятий по обучению пациентов и населения методам самоконтроля, здоровьесбережения и профилактики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями

ПК-5. Способен к освоению и использованию новых цифровых технологий в профессиональной деятельности

ПК-6. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами, морально-нравственными и этико-деонтологическими принципами

ПК-7. Способен применять основные принципы обеспечения лекарственными препаратами и медицинскими изделиями при оказании медицинской помощи

*Основные требования к ординаторам на государственной итоговой аттестации:* полностью сформированные теоретические и практические компетенции в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) и содержание основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программы ординатуры 31.08.59 «Офтальмология»

Врач-офтальмолог должен уметь:

- предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения офтальмологических заболеваний;
- устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе возникновения воспалительных и дегенеративных заболеваний 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 заболеваний органа зрения и придаточного аппарата, травм и новообразований;
- проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях воспалительных, дегенеративных заболеваний органа зрения и придаточного аппарата, травм и новообразований для уточнения диагноза;
- 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;
- 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;
- 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;
- оказывать медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, угрожающих их жизни и здоровью;
- выполнять лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, определять вид и объем оказываемой медицинской помощи

пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуаций в зависимости от медицинской обстановки;

- пользоваться медицинским и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений службы медицины катастроф;
- оказывать врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях и на этапах медицинской эвакуации;
- проводить сердечно-легочную реанимацию при терминальных состояниях;
- проводить мероприятия противошоковой терапии;
- выполнять функциональные обязанности в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф;
- оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при заболеваниях органа зрения на течение соматических заболеваниях;
- осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении заболеваний органа зрения на течение соматических заболеваниях;
- проводить отбор пациентов для проведения санаторно-курортного лечения.

Врач-офтальмолог должен владеть:

- 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;
- навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду офтальмологического здоровья, предупреждение офтальмологических заболеваний у детей;
- навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-офтальмолога;
- навыками оформления информированного согласия;
- методами контроля за эффективностью диспансеризации;
- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с заболеваниями органа зрения на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных и дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования;
- алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний;
- 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; - методикой оценки состояний, угрожающих жизни;
- алгоритмом проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;

- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующими лечебно-эвакуационными мероприятиями;
- способами применения антидотов и радиопротекторов в объеме оказания врачебной помощи;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- алгоритмом использования лекарственных средств на каждом этапе лечения заболеваний органа зрения
- алгоритмом выбора лекарственных средств при лечении заболеваний органа зрения
- навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение.

### **3. Структура и содержание государственной итоговой аттестации**

Форма проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры): государственный экзамен.

Государственный экзамен предусматривает оценку теоретической и практической профессиональной подготовленности и включает следующие этапы:

- 1 этап – проверка уровня освоения практических умений и навыков;
- 2 этап – проверка уровня теоретической подготовленности методом тестирования (компьютерное тестирование);
- 3 этап – проверка уровня подготовки к решению профессиональных задач в ходе устного собеседования (умение решать конкретные профессиональные задачи).

По результатам трех этапов выставляется итоговая оценка по государственному экзамену.

Результаты прохождения обучающимся государственного экзамена фиксируются в протоколах ГЭК, оформляемых на каждого обучающегося и подписанные председателем, секретарём и членами ГЭК.

Государственный экзамен проводится в соответствии с утвержденным распорядительным актом Университета и расписанием, в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций. Расписание доводится до сведения обучающихся и ГЭК не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания.

Фонд оценочных материалов для проведения государственного экзамена (перечень практических навыков и умений, тестовые задания и типовые ситуационные задачи для междисциплинарного экзамена) доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственного экзамена.

#### ***3.1. Проверка уровня освоения практических умений и навыков***

Первый этап ГИА – оценка уровня освоения практических умений и навыков выпускника по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) является формой контроля освоения ординатором учебного материала практических, семинарских занятий, лекций дисциплин (модулей), а также в ходе производственных практик.



Первый этап оценки уровня практической подготовки ординатора определяет не только профессиональные знания, но и организаторские способности будущего специалиста, его умение быстро и с положительным результатом разрешать конкретную профессиональную ситуацию, находя рациональные подходы, делая обоснованные выводы.

Продолжительность этапа должна давать возможность выпускнику продемонстрировать ГЭК последовательность выполнения всего необходимого объема навыков и умений профессиональной деятельности врача-специалиста в области офтальмологии. Выпускник получает экзаменационный билет, необходимые дополнительные материалы и аттестуется в режиме реального времени непосредственно на рабочем месте в профильных учебных аудиториях кафедры общественного здоровья и здравоохранения и/или симуляционном центре.

Перечень практических умений и навыков к государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) представлен в приложении №1 настоящей Программы.

### ***3.2. Проверка уровня теоретической подготовленности методом тестирования***

Проверка уровня теоретической подготовленности методом тестирования проводится одновременно для всех ординаторов по междисциплинарным тестовым заданиям по дисциплинам учебного плана по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры). Тестовые задания разрабатываются профессорско-преподавательским составом кафедр, рецензируются и утверждаются в установленном порядке. Сборник тестовых заданий для итогового тестирования ГИА по специальности предоставляется обучающимся в электронном формате.

Тестирование проводится в присутствии членов ГЭК в форме тестирования (компьютерное тестирование). Тестирование проводится с использованием тестовых заданий, комплектуемых для каждого обучающегося автоматически с использованием информационной системы путем выбора 80 тестовых заданий из единой базы оценочных средств. На решение варианта тестовых заданий отводится 60 минут. Обучающийся решает тестовые задания, отмечая один правильный вариант ответа. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение тестирования, составляет 70 баллов.

До начала тестирования до сведения выпускников доводится инструкция по выполнению тестовых заданий; по завершении инструктажа объявляются начало тестирования и время его окончания. Во время тестирования, обучающиеся не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории, пользоваться мобильными телефонами, иными средствами связи, электронно-вычислительной техникой и справочными материалами.

При нарушении порядка проведения тестирования или отказе от его соблюдения председатель и члены ГЭК вправе удалить обучающегося с тестирования, о чем составляется соответствующий акт. В период работы ординаторов над заданиями в аудитории присутствуют члены ГЭК и экзаменаторы.

Примеры типовых тестовых заданий к государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) представлен в приложении №2 настоящей Программы.

### ***3.3. Проверка уровня подготовки к решению профессиональных задач в ходе устного собеседования (умение решать конкретные профессиональные задачи)***

Третий этап ГИА – проверка уровня подготовки к решению профессиональных задач в ходе устного собеседования по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров

высшей квалификации по программам ординатуры) включает требования по обязательным профессиональным дисциплинам, а также по разделам смежных и фундаментальных дисциплин, знание которых необходимо в профессиональной деятельности врача-специалиста в области офтальмологии. Проверка уровня подготовки к решению профессиональных задач в ходе устного собеседования проводится по результатам решения выпускниками ситуационных задач, которые разрабатываются профессорско-преподавательским составом профильных кафедр, согласовываются и утверждаются в установленном порядке

Проверка уровня подготовки к решению профессиональных задач в ходе собеседования по специальности проводится в устной форме по утвержденным и рецензированным экзаменационным билетам, набор ситуационных задач в которых не повторяется. При подготовке к ответу ординатор ведет записи в листе устного ответа. По окончании ответа лист устного ответа, подписанный ординатором, сдается членам ГЭК. В ходе собеседования члены ГЭК оценивают целостность профессиональной подготовки выпускника, т.е. уровень его компетенции в использовании теоретической базы для решения профессиональных ситуаций, и вносят результаты в протокол. Результаты данного этапа оцениваются по пятибалльной системе и объявляются выпускникам в день аттестационного испытания после обсуждения их ответов членами ГЭК.

Перечень вопросов к собеседованию, выносимых на государственный экзамен выпускников по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) представлен в приложении № 3 настоящей Программы.

#### **4. Критерии оценки государственного экзамена**

В ходе проведения государственного экзамена проверке подлежат отдельные компетенции выпускника, выражающиеся в его способности и готовности реализовать на практике междисциплинарный подход в сфере и видах профессиональной деятельности. При этом оценке в рамках оценивания сформированности отдельной (или нескольких) компетенций подлежат:

- объем и уровень теоретических знаний выпускника, готовность обосновано применять знания содержания дисциплин для решения профессиональных задач;
- умения выпускника проводить анализ предложенных профессиональных ситуаций;
- объем и уровень овладения практическими профессиональными навыками.

Результаты государственного экзамена, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты испытания, проводимого в письменной форме, - на следующий рабочий день после дня его проведения

Обучающиеся, показавшие положительные результаты, допускаются к следующему этапу ГИА. Обучающийся, не выдержавший испытания, к следующему этапу государственной аттестации допускается в соответствии с решением ГЭК.

##### **4.1. Критерии оценки уровня освоения практических умений и навыков:**

- **«Не зачтено»** – ординатор демонстрирует фрагментарное, неполное применение практических навыков в профессиональной деятельности, неумение обследовать пациента, трактовать результаты лабораторных обследований и данные дополнительных обследований;
- **«Зачтено»** – ординатор демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение практических навыков, сформированные, но содержащие отдельные пробелы

знания по обследованию пациента и проведению манипуляций (операций), успешное и систематическое применение навыков в практической работе.

#### **4.2. Критерии оценки уровня теоретической подготовленности методом тестирования**

Оценка итогового тестирования проводится по следующей схеме:

- 70% и менее – «неудовлетворительно»,
- 71-80% правильных ответов – «удовлетворительно»,
- 81-90% правильных ответов – «хорошо»,
- 91-100% правильных ответов – «отлично».

#### **4.3. Устное собеседование (умение решать конкретные профессиональные задачи)**

оценивается по 5-балльной системе:

**«Неудовлетворительно»** - ординатор не освоил обязательного минимума знаний, фрагментарный, неполный ответ, не способен ответить на вопросы даже при наводящих вопросах экзаменатора, не способен самостоятельно анализировать данные лабораторных и дополнительных методов исследования, не умеет самостоятельно мыслить;

**«Удовлетворительно»** - в целом ответ ординатора успешный, но неполный, ординатор владеет основным объемом знаний по специальности проявляет затруднения в самостоятельных ответах, есть необходимость наводящих вопросов, на которые он отвечает. Оперировать неточными формулировками, в процессе ответов допускает ошибки по существу вопроса. Ординатор способен решать только наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом исследований, недостаточно ориентируется в вопросах методологии, слабо знает основные принципы деонтологии;

**«Хорошо»** - в целом ответ ординатора содержательный, но отмечаются отдельные пробелы. Ординатор владеет почти полными знаниями по специальности (имеются пробелы только в наиболее сложных разделах). Самостоятельно и при наводящих вопросах дает полные ответы на вопросы, не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает серьезных ошибок в ответах, умеет решать легкие и средней степени тяжести ситуационные задачи, владеет методами лабораторных и дополнительных исследований в объеме, превышающем обязательный минимум;

**«Отлично»** - ответ ординатора полный самостоятельный, системное представление о патологии, способность определить лечебную тактику при различных заболеваниях. Ординатор владеет полными по специальности в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину самостоятельно в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивая при этом самое существенное. Умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное, устанавливать в нем следственные связи, четко формулировать ответы, свободно ориентироваться в данных дополнительных исследований и решать вопросы повышенной сложности. Хорошо знаком с основной и дополнительной литературой и методами исследования в объеме, необходимом для практической деятельности врача функциональной диагностики, увязывает теоретические аспекты предмета с задачами практического здравоохранения, знает вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие специальности, владеет основными принципами медицинской деонтологии.

Итоговая оценка государственного экзамена определяется по совокупности результатов всех этапов государственного экзамена, при этом решающее значение имеют результаты

оценки практических умений и собеседования. Результаты государственной итоговой аттестации объявляются выпускнику в тот же день после оформления и утверждения в установленном порядке протоколов заседания ГЭК.

При успешном прохождении аттестационных испытаний государственного экзамена, выпускнику выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного экзамена. Успешное прохождение ГИА является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации.

## **5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по специальности**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией по специальности, которая состоит из председателя, секретаря и членов комиссии. Для проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в Университете создается апелляционная комиссия, которая состоит из председателя и членов комиссии. Государственная экзаменационная и апелляционная комиссии действуют в течение календарного года. Регламенты работы комиссий устанавливаются Университетом соответствующими локальными актами.

Проведение государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) осуществляется в соответствии с действующим «Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете».

Государственный экзамен проводится в соответствии с утвержденным распорядительным актом Университета расписанием, в котором указываются даты, время и место проведения государственного экзамена и предэкзаменационных консультаций. Расписание доводится до сведения обучающихся и государственной экзаменационной комиссии не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания.

Программа государственного экзамена, критерии его оценки, фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена (перечень практических навыков и умений, тестовые задания, типовые ситуационные задачи), а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственного экзамена кафедрой, осуществляющей подготовку ординаторов по соответствующей специальности.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия, противоправные действия других лиц в отношении обучающихся, другие непреодолимые обстоятельства, подтверждаемые оригиналами или копиями документов, подтверждающими перечисленные факты, с предоставлением в деканат), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», а также обучающиеся из числа инвалидов, не

прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание или получением оценки «неудовлетворительно»), отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению ОПОП ВО и выполнению учебного плана.

Выпускник, не прошедший без уважительной причины государственный экзамен в установленные сроки, отчисляется из Университета с выдачей академической справки. Лицо, не прошедшее ГИА, может повторно пройти ее в период работы ГЭК не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения ГИА, которая не пройдена обучающимся.

Решение о присвоении выпускнику квалификации «врача-офтальмолога» по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры) и выдаче документа о высшем образовании и о квалификации установленного образца принимает государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации, оформленным протоколами ГЭК.

Отчет о работе государственной экзаменационной комиссии, вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов, представляется председателем государственной экзаменационной комиссии по установленному образцу в Министерство здравоохранения Российской Федерации после завершения государственной итоговой аттестации в установленные сроки.

## **6. Рекомендации, обучающимся по подготовке к государственному экзамену**

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования, если иное не установлено порядком проведения государственной аттестации по соответствующим образовательным программам.

## **7. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену**

### **7.1. Основная литература (О.Л.)**

1. Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология : руководство / Е. Е. Сомов. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2008, 2005
2. Рухлова, С. А. Основы офтальмологии : учебное пособие / С. А. Рухлова. - 3-е изд. - М. : Медицинское информационное агентство, 2009. - 304 с. :
3. Офтальмология [Текст] : учебник / под ред. чл.-корр. РАН, проф. Е. И. Сидоренко. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018, 2015, 2013, 2007, 2006
4. Егоров Е.А., Диагностика и лечение пациентов офтальмологического профиля / Егоров Е.А., Рябцева А.А., Харченко Л.Н., Епифанова Л.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5053-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450536.html>
5. Офтальмология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / под ред. чл.-кор. РАН, проф. В. В. Нероева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. : ил. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html>

6. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей [Текст] / под ред. Е. А. Егорова, В. П. Еричева. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 384 с. : ил. - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459812.html>

## **7.2. Дополнительная литература (Д.Л.)**

1. Офтальмология : национальное руководство. Краткое издание / ред. С. Э. Аветисов, ред. Е. А. Егоров, ред. Л. К. Мошетова, ред. В. В. Нероев, ред. Х. П. Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 752 с.
2. Глаукома. Национальное руководство [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей, студентов высших медицинских учебных заведений и слушателей системы дополнительного последиplomного профессионального образования / под ред. Е. А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html>
3. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] : атлас / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>
4. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / ред. А. Г. Щуко ; В. В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html>
5. Пономарева, М. Н. Офтальмологические проявления при ревматических заболеваниях (клинические наблюдения) [Электронный ресурс] : учебное пособие для самостоятельной подготовки к практическим занятиям ординаторов по специальностям 31.08.59-Офтальмология, 31.08.49-Терапия / М. Н. Пономарева ; под ред. И. В. Медведевой. - Тюмень : Айвекс, 2021. - 144 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218375>.
6. Анемии. Геморрагические заболевания. Особенности поражения глаз [Электронный ресурс] / Л. Ф. Руднева [и др.]. - Тюмень : Айвекс, 2021. - 154 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218336>

## **7.3. Учебно-методические материалы:**

Методические указания для подготовки ординаторов к государственному экзамену по специальности 31.08.59 «Офтальмология» / Пономарева М.Н. - Тюмень: Тюменский ГМУ, 2023. - 16 с.

## **7.4. Электронные ресурсы:**

1. ЭБС «Консультант студента» для ВО <https://www.studentlibrary.ru/>
2. ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <https://www.studentlibrary.ru/>
3. ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/book>
4. Научная электронная библиотека «[LIBRARY.RU](https://www.elibrary.ru/)» <https://www.elibrary.ru/>

## 8. Описание материально-технической базы государственной итоговой аттестации

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО по специальности по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

### *Учебные аудитории*

*Зал компьютерного тестирования* (Учебный корпус №1, 1 этаж, №62): компьютер в комплекте - 34 шт., ноутбук - 1 шт., проектор - 1 шт., стол компьютерный - 34 шт., стул ученический - 34 шт., экран - 1 шт.

*Учебная комната №1* (ул. Мельникайте, д.75, 1 этаж, №95, ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №2»): стулья - 16 шт., тематические таблицы по анатомии органа зрения и придаточного аппарата глаза, нозологиям, светильник настольный, муляжи по анатомии органа зрения и придаточного аппарата глаза – глаз 5-кратное увеличение F-12 - 1 шт., глаз F, глаз в глазнице 5-кратное увеличение - 1 шт., модель глаза функциональная - 1 шт., аппарат Ротта ОТИЗ -40-01 - 1 шт., таблицы Рабкина - 1шт., таблицы Сивцева - 1 шт., офтальмоскоп зеркальный ОЗ -3 шт., прямой офтальмоскоп - 1 шт., набор скиаскопических линеек –1 шт., цветотест –1 шт., специальная мобильная стойка - 1 шт., лампа щелевая (HSL 150 №2), авторефрактометр RМК-200, гониолинза по Бойнингену LB1, стул – 30 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., стол однотоумбовый – 1 шт., компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета – 1 шт.

*Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями* (главный корпус, 5 этаж, №34): стол - 2 шт., стул - 2 шт., компьютер - 2 шт., кушетка - 1 шт., холодильник - 1 шт., шкаф - 1 шт., тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростомер - 1 шт., противошоковый набор - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1 шт., электрокардиограф – 1 шт., облучатель бактерицидный – 1 шт. и расходный материал.

### *Мультипрофильный симуляционный центр (ул. Ю.Семовских, 14):*

#### *Аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой:*

ноутбук, негатоскоп, кушетка, манекен к СЛР в комплекте из 4 штук с контроллером – 4шт, дефибрилятор-монитор ДК И-Н-11 Аксион – 1шт., тренажёр автоматический внешнего дефибрилятора PowerHeart G5 – 4шт, электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 – 1 шт., тренажёр для отработки навыков дренирования и декомпрессии плевральной полости -1шт., манекен студенческий аускультационный – 2шт., симулятор кожи., тренажер для пункционной и хирургической крикотиреотомии – 4шт., фантом головы с верхней и нижней челюстями., тренажёр для клинического обследования органов женского таза МК 3 – расширенный – 1шт., Тренажёр для отработки навыков родоразрешения при помощи вакуумэкстрактора F8 – 1 шт., тренировочная модель пальпации матки в послеродовом периоде – 1шт., Продвинутый тренажёр для обследования молочных желёз 1 шт., Тренажёр лапароскопический ТЗ,

классическая серия – 1 шт, симулятор С.ЛПР. Виртуальный симулятор лапароскопии LapVision STANDART – 1 шт.

## **9. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена).

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения, обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания, обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания, обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные Университетом.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена;

об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.



Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в Университет в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

**Перечень практических умений и навыков  
к государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.59 «Офтальмология»  
(подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры)**

<b>Проверка уровня освоения практических умений и навыков</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
1. Наружный осмотр области головы и глаз пациента	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1
2. Фиксация детей при осмотре их глаз	ОПК-2 ПК-1
3. Определение положения слезных точек	ОПК-2 ПК-1
4. Осмотр слезного мешка	ОПК-2 ПК-1
5. Канальцевая проба	ОПК-2 ПК-1
6. Носовая проба	ОПК-2 ПК-1
7. Проба Ширмера	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1
8. Промывание слезных путей	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
9. Осмотр слезной железы	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
10. Контрастная рентгенография слезоотводящих путей	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
11. Выворот века	ОПК-2 ПК-1
12. Осмотр конъюнктивы верхнего, нижнего века и сводов	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
13. Осмотр глаза методом бокового освещения	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
14. Осмотр глаза в проходящем свете	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
15. Прямая офтальмоскопия	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
16. Обратная офтальмоскопия	ОПК-4 ПК-1
17. Офтальмоскопия в бескрасном свете	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1

18.	Офтальмохромокопия	ОПК-4 ПК-1
19.	Биомикроскопия	ОПК-4 ПК-1
20.	Гониоскопия	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
21.	Пальпаторное измерение ВГД	ОПК-5 ПК-1
22.	Тонометрия с помощью тонометра Маклакова	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1
23.	Бесконтактная тонометрия	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
24.	Упрощенная тонография по Нестерову	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
25.	Определение чувствительности роговицы	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
26.	Исследование реакции зрачка на свет	ОПК-2 ПК-1
27.	Визометрия у детей	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
28.	Визометрия у взрослых	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
29.	Визометрия ориентировочными методами	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
30.	Ориентировочная периметрия	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
31.	Контрольная периметрия	ОПК-4 ПК-1
32.	Приборная периметрия	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
33.	Кампиметрия	ОПК-4 ПК-1
34.	Исследование цветового зрения с помощью полихроматических таблиц	ОПК-4 ПК-1
35.	Субъективный метод определения рефракции с помощью корригирующих линз	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
36.	Скиаскопия	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1

37.	Рефрактометрия	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
38.	Коррекция миопии	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
39.	Коррекция гиперметропии	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
40.	Коррекция афакии	ОПК-2 ПК-1
41.	Коррекция анизометропии	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
42.	Коррекция астигматизма	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
43.	Исследование объема аккомодации	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
44.	Диагностика нарушений аккомодации	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
45.	Определение первичного угла косоглазия	ОПК-4 ПК-1
46.	Определение вторичного угла косоглазия	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
47.	Метод Гиршберга	ОПК-4 ПК-1
48.	Диагностика нарушений зрения с помощью синоптофора бинокулярного зрения с помощью четырехточечного цветотеста	ОПК-4 ПК-1
49.	Экзофтальмометрия	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
50.	Эхобиометрия	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1
51.	Эхография глаза	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
52.	Эхография орбиты	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
53.	Электроретинография	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
54.	Электроокулография	ОПК-2 ПК-1

55.	Исследование ПЭЧ и лабильности ЗН	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
56.	Флюоресцентная ангиография	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
57.	Визоконтрастометрия	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
58.	Исследование ЗВП	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
59.	Адаптометрия	ОПК-4 ПК-1
60.	Форометрия	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
61.	Фузиометрия	ОПК-4 ПК-1
62.	Определение подвижности и объема движений глазных яблок	ОПК-4 ПК-1
63.	Диафаноскопия	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
64.	Трансиллюминация	ОПК-5 ПК-1
65.	Механофосфен	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1
66.	Оформление рецепта на очки	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
67.	Массаж век	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
68.	Мазок с конъюнктивы	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
69.	Соскоб с конъюнктивы	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1
70.	Посев с конъюнктивы	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
71.	Субъконъюнктивальные инъекции	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
72.	Парабульбарные инъекции	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
73.	Ретробульбарные инъекции	ОПК-2 ПК-1

74.	Удаление инородных тел с конъюнктивы	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
75.	Удаление инородных тел с роговицы	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
76.	Рентгенография по Балтину	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
77.	Рентгенография по Фогту	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
78.	Эпиляция ресниц	ОПК-4 ПК-1
79.	Диатермокоагуляция корней ресниц трихиазе	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
80.	Удаление контагиозного моллюска	ОПК-4 ПК-1
81.	Введение в халазион кортикостероидов	ОПК-4 ПК-1
82.	Удаление халазиона	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
83.	Иссечение папиллом и кист века	ОПК-5 ПК-1
84.	Исправление спастического заворота нижнего века	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1
85.	ПХО несквозных и сквозных ранений век	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
86.	Треугольное расширение нижней слезной точки	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
87.	Вскрытие флегмоны слезного мешка	ОПК-2 ОПК-4 ПК-1
88.	Удаление птеригиума	ОПК-2 ПК-1
89.	Вскрытие абсцедирующего ячменя	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
90.	Вскрытие абсцедирующего фурункула века	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
91.	Энуклеация глазного яблока	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1

92.	Наложение швов на конъюнктиву	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
93.	Наложение швов на роговицу при ранениях	ОПК-4 ПК-1
94.	Наложение швов на склереу при ранениях	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
95.	Подбор глазного протеза по образцу	ОПК-4 ПК-1
96.	Наложение лейкопластырной повязки	ОПК-4 ПК-1
97.	Наложение давящей повязки	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
98.	Подготовка больного к операции	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
99.	Осмотр после оперативного вмешательства	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1
100.	Оформление медицинской документации	ОПК-4 ОПК-6 ПК-1

**Типовые тестовые задания,  
используемых при проведении государственной итоговой аттестации  
по специальности 31.08.59 «Офтальмология»  
(подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры)**

<b>Проверка уровня теоретической подготовленности выпускников методом тестирования</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
<p>1.ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗАНЯТИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие медицинского образования</li> <li>2. Наличие сертификата</li> <li>3. Наличие лицензии</li> <li>4. Наличие гражданства</li> <li>5. Наличие стажа</li> </ol>	<p><b>ОПК-7. ОПК-9.</b></p>
<p>2.НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА МЕДИЦИНСКОГО ПРАВА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституцию РФ</li> <li>2. ФЗ об основах охраны здоровья граждан</li> <li>3. Арбитражное право</li> <li>4. ФЗ о системе государственной службы РФ</li> </ol>	<p><b>УК-1 ПК-5</b></p>
<p>3. СУБЪЕКТАМИ МЕДИЦИНСКОГО ПРАВА ЯВЛЯЮТСЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Медицинский персонал</li> <li>2. Суд</li> <li>3. Пациент</li> <li>4. Лпу</li> <li>5. Должностное лицо правоохранительных органов</li> </ol>	<p><b>УК-1 ОПК-9.</b></p>
<p>4.РАЗВИТИЕ ГЛАЗА НАЧИНАЕТСЯ НА:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1-2-ой неделе внутриутробной жизни;</li> <li>2. 3-ей неделе "-";</li> <li>3. 4-ой неделе "-";</li> <li>4. 5-ой неделе "-".</li> </ol>	<p><b>ПК-1. ПК-2.</b></p>
<p>5.СОСУДИСТАЯ ОБОЛОЧКА ОБРАЗУЕТСЯ ИЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мезодермы;</li> <li>2. Эктодермы;</li> <li>3. Смешанной природы;</li> <li>4. Верно 1 и 2.</li> </ol>	<p><b>УК-1 ОПК-5. ПК-1. ПК-2. ПК-5.</b></p>
<p>6. СЕТЧАТКА ОБРАЗУЕТСЯ ИЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эктодермы;</li> <li>2. Нейроэктодермы;</li> <li>3. Мезодермы;</li> <li>4. Верно 1 и 3.</li> </ol>	<p><b>УК-1 ОПК-5. ПК-1. ПК-2. ПК-5.</b></p>



<p>7. ПЕРИКОРНЕАЛЬНАЯ ИНЪЕКЦИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конъюнктивите;</li> <li>2. Повышенном внутриглазном давлении;</li> <li>3. Воспалении сосудистого тракта;</li> <li>4. Любом из перечисленных;</li> <li>5. Ни при одном из перечисленных.</li> </ol>	<p><b>УК-1</b> <b>ОПК-5.</b> <b>ПК-1.</b> <b>ПК-2.</b> <b>ПК-5.</b></p>
<p>8. К СЛЕЗОПРОДУЦИРУЮЩИМ ОРГАНАМ ОТНОСЯТСЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слезная железа и добавочные слезные железки;</li> <li>2. Слезные точки;</li> <li>3. Слезные канальцы;</li> <li>4. Все перечисленное.</li> </ol>	<p><b>УК-1</b> <b>ОПК-5.</b> <b>ПК-1.</b> <b>ПК-2.</b> <b>ПК-5.</b></p>
<p>9. ИННЕРВАЦИЯ СЛЕЗНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парасимпатической нервной системой;</li> <li>2. Симпатической нервной системой;</li> <li>3. По смешанному типу;</li> <li>4. Соматической нервной системой.</li> </ol>	<p><b>УК-1</b> <b>ОПК-4.</b> <b>ОПК-5.</b> <b>ПК-1.</b> <b>ПК-2.</b> <b>ПК-5.</b></p>

**Перечень вопросов к собеседованию,  
выносимых на государственный экзамен по специальности 31.08.59 «Офтальмология»  
(подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры)**

<b>Проверка уровня подготовки к решению профессиональных задач в ходе устного собеседования (умение решать конкретные профессиональные задачи)</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
1. История развития офтальмологии. Достижения мировой и отечественной офтальмологии, их значение в борьбе со слепотой.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
2. Глаз и его роль в жизнедеятельности организма.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
3. Основные этапы развития мировой и отечественной офтальмологии, вклад русских ученых в развитие офтальмологии. Ведущие Российские ученые- офтальмологи.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
4. Топографическая анатомия глазницы.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
5. Анатомия вспомогательных органов зрения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
6. Передняя и задняя камеры глаза. Топографическая анатомия.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
7. Анатомия зрительного тракта. Топография зрительного тракта, подкорковые зрительные центры.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
8. Сосуды и нервы глаза и его придаточного аппарата.	ОПК-6 ПК-5
9. Этиология, патогенез миопии.	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1
10. Диагностика и лечение прогрессирующей миопии.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
11. Меры профилактики прогрессирующей миопии, диспансеризация.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
12. Аккомодационный аппарат глаза. Теории аккомодации глаза.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
13. Демодекоз. Глистные инвазии. Диагностика и лечение.	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1
14. Вирусные конъюнктивиты. Противовирусные препараты в офтальмологии	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1

15. Аллергические конъюнктивиты (весенний катар, медикаментозный конъюнктивит).	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
16. Синдром Сьегрена. Клиника, диагностика, лечение.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
17. Кератоконус. Кератоглобус.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
18. Язва роговицы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, осложнения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
19. Офтальмогерпес. Герпетические кератиты. Этиология, общая симптоматика. Клиника, диагностика, лечение и возможные исходы заболевания.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
20. Особенности поражения органа зрения вирусом опоясывающего лишая.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
21. Хориоидит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
22. Панувеит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
23. Опухоли сосудистой оболочки глаза. Клиника, диагностика, лечение.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
24. Дистрофические заболевания радужки и цилиарного тела.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
25. Абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, клиника, лечение, исходы.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
26. Тромбофлебит орбитальных вен. Тромбоз пещеристой пазухи. Клиника, лечение, тактика врача.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
27. Эндокринная офтальмопатия. Злокачественный экзофтальм. Клиника, диагностика, лечение.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
28. Врожденная глаукома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
29. Ювенильная глаукома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
30. Первичная глаукома. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
31. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы оказания неотложной помощи.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
32. Вторичная глаукома. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1

33. Врожденная катаракта. Виды врожденных катаракт. Принципы диагностики и лечения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
34. Старческая катаракта. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения. Методы экстракции катаракт.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
35. Вторичная катаракта. Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
36. Осложненная катаракта. Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
37. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
38. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
39. Отслойка сетчатки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, исходы.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
40. Неврит зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	ОПК-7 ПК-4
41. Ретробульбарный неврит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	ОПК-7 ПК-4
42. Токсический неврит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	ОПК-7 ПК-4
43. Ишемическая нейрооптикопатия. Этиология, патогенез, клиника и диагностика, лечение.	ОПК-7 ПК-4
44. Застойный диск зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника и диагностика.	ОПК-7 ПК-4
45. Сочетанная и комбинированная травма органа зрения.	ОПК-7 ПК-4
46. Контузии глазного яблока. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы оказания первой врачебной и специализированной помощи.	ОПК-7 ПК-4
47. Термические ожоги органа зрения. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы оказания первой врачебной и специализированной помощи.	ОПК-7 ПК-4
48. Химические ожоги органа зрения. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы оказания первой врачебной и специализированной помощи.	ОПК-7 ПК-4
49. Лучевые повреждения органа зрения. Электроофтальмия.	ОПК-7 ПК-4
50. Симпатическое воспаление	ОПК-7 ПК-4
51. Офтальмологические осложнения сахарного диабета.	ОПК-7 ПК-4
52. Особенности течения увеита при ревматоидном артрите.	ОПК-7 ПК-4

53. Изменения органа зрения при патологии почек.	ОПК-7 ПК-4
54. Изменения органа зрения при гипертонической болезни.	ОПК-7 ПК-4
55. Изменения на глазном дне при заболеваниях крови.	ОПК-7 ПК-4
56. Влияние патологии желудочно – кишечного тракта при заболеваниях органа зрения.	ОПК-7 ПК-4
57. Группы профессиональных заболеваний органа зрения. Вредные факторы внешней производственной среды. СВЧ. Инфракрасное излучение. Рентгеновское и гамма-излучения.	ОПК-7 ПК-4
58. Принципы диагностики профессиональных заболеваний, врачебные мероприятия, профилактика и защита.	ОПК-7 ПК-4
59. Поражение органа зрения при вибрационной болезни, лазерного излучения.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
60. Заболевания органа зрения при интоксикации организма химическими веществами (метилловый спирт, окись углерода, сероуглерод и др.).	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
61. Опухоли сетчатки. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы оказания специализированной помощи.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
62. Принципы лечения глазной патологии. Медикаментозное лечение. Виды медикаментов, применяемых при глазной патологии.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
63. Физиотерапевтическое лечение в офтальмологии	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
64. Подбор гипотензивных препаратов при консервативном лечении глаукомы.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
65. Слезозаместительная терапия при синдроме сухого глаза.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1

**Пример экзаменационного билета к государственному экзамену  
по специальности 31.08.59 Офтальмология  
(подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры)**



федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

---

*Институт* \_\_\_\_\_  
*Кафедра* \_\_\_\_\_  
*Семестр* \_\_\_\_\_

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  
по специальности 31.08.59 Офтальмология  
(подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры)

Третий этап – проверка уровня подготовки к решению профессиональных задач в ходе устного собеседования (умение решать конкретные профессиональные задачи)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

- 1.
- 2.
- 3.

Проректор по молодежной политике и  
региональному развитию,  
д.м.н., доцент

С.В. Соловьева

М.П.

\_\_ . \_\_ .20 \_\_ г.