

федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»  
директор Института НМФО

«27»



Н.И.Свиридова

2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины: **Офтальмология**

Вариативная часть обязательная дисциплина образовательной программы (Б1.В.ОД.3) подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.53 Эндокринология**

Квалификация (степень) выпускника: **врач эндокринолог**

Кафедра: **Кафедра внутренних болезней Института НМФО**

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2023, 2024 года поступления (актуализированная редакция)

Семинары: 1.3 (з.е.) 48 часов

Самостоятельная работа: 0.7 (з.е.) 24 часа

Форма контроля: зачет с оценкой

Всего: 2 (з.е.) 72 часа

Волгоград, 2024

## Разработчики программы

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
1.	Недогода С.В..	заведующий кафедрой	д.м.н., профессор	Кафедра Внутренних болезней Института НМФО
2.	Барыкина И.Н.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра Внутренних болезней Института НМФО
3.	Саласюк А.С.	профессор	д.м.н.	Кафедра Внутренних болезней Института НМФО
4.	Лутова В.О.	доцент	к.м.н.	Кафедра Внутренних болезней Института НМФО
5.	Попова Е.А.	доцент	к.м.н.	Кафедра Внутренних болезней Института НМФО

**Рабочая программа «Офтальмология» относится к блоку Б1.В.ОД.3**

**Рабочая программа** обсуждена на заседании кафедры протокол № 4 от «20» мая 2024 года

Заведующий кафедрой внутренних болезней Института НМФО, д.м.н., профессор

С.В. Недогода

**Рецензент:** профессор кафедры госпитальной терапии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России, д.м.н. М.А. Куница

**Рабочая программа согласована** с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 12 от «27» 06 2024 года

Председатель УМК



/М.М. Королева/

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики



/М.Л. Науменко/

**Рабочая программа утверждена** на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № 18 от «27» 06 2024 года

Секретарь Ученого совета



/М.В. Кабытова /

## Содержание

	Пояснительная записка
1	Цель и задачи дисциплины
2	Результаты обучения
3	Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы
4	Общая трудоемкость дисциплины
5	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
6	Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций
7	Содержание дисциплины
8	Образовательные технологии
9	Оценка качества освоения программы
10	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
11	Материально-техническое обеспечение дисциплины
12	Приложения
12.1	Фонд оценочных средств по дисциплине
12.2	Методические рекомендации к самостоятельной работе для ординаторов по обязательной дисциплине
12.3	Методические рекомендации преподавателю по дисциплине
12.4	Справка о кадровом обеспечении рабочей программы по дисциплине
12.5	Справка о материально-техническом обеспечении реализации рабочей программы по дисциплине
12.6	Актуализация программы

## **I. Пояснительная записка**

Рабочая программа дисциплины «Эндокринология» (базовая часть), разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности Эндокринология (31.08.53) (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 февраля 2022 г. N 100, зарегистрирован в Минюсте РФ 14.03.2022 N 67711) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по дисциплине «Эндокринология» в послевузовском профессиональном образовании врачей.

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Офтальмология» является формирование компетенций выпускника по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина специальности подготовки 31.08.53 Эндокринология, обеспечивающих их готовность и способность к диагностике заболеваний и патологических состояний пациентов терапевтического профиля.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

**приобретение:** знаний, основных методов диагностики и подходы лечения офтальмологических осложнений в эндокринологии

**формирование:** умения интерпретировать результаты методов исследований, применяемых в офтальмологии, использовать полученные данные методов исследования для диагностики и выбора тактики лечения эндокринологических пациентов с неврологической патологией.

### **2. Результаты обучения**

В результате освоения дисциплины «**Офтальмология**» обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

#### **универсальные компетенции (УК)**

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);

#### **общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

##### *1. деятельность в сфере информационных технологий:*

- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);

##### *2. организационно-управленческая деятельность:*

- способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);

##### *3. медицинская деятельность:*

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);

- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

**Формирование вышеперечисленных универсальных и профессиональных компетенций врача-специалиста эндокринолога предполагает овладение ординатором системой следующих знаний, умений и владений:**

**Знания:**

основные понятия, используемые в офтальмологии;  
структурно-функциональные особенности зрительного анализатора;  
основные вопросы нормальной и патологической физиологии органа зрения;  
научные идеи и тенденции развития офтальмологии;  
этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных офтальмологических заболеваний;  
виды и показания к различным методам лечения офтальмологических заболеваний;  
методы профилактики и лечения важнейших глазных заболеваний;  
реабилитацию больных, а также определять формы, тяжесть и прогноз заболеваний глаза, вопросы связи офтальмологических заболеваний с профессиональными вредностями;  
общие и специальные методы исследования в основных разделах офтальмологии;  
этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных офтальмологических заболеваний;  
принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения в офтальмологии;  
принципы и методы реабилитации в офтальмологии.

**Умения:**

избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;  
проводить консультации с больными по вопросам заболевания;  
проводить беседы с пациентами по вопросам проводимого лечения;  
осуществлять лечебные мероприятия;  
выработать план ведения больного;  
проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики офтальмологических заболеваний;  
осуществлять профилактические мероприятия;  
применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки офтальмологических осложнений в эндокринологии,  
оценить данные лабораторных инструментальных методов исследования в офтальмологии;  
определять необходимость санаторно-курортного лечения в офтальмологии  
применять методы медицинской реабилитации офтальмологических заболеваний.

**Владения:**

поиском, интерпретацией, анализом информацией из разных источников;  
полным клиническим обследованием больного по всем органам и системам;  
проведением клинико-лабораторных, гормональных исследований и тестов функциональной диагностики  
методами лечения офтальмологических заболеваний ( с учетом стадии, клинической формы заболевания);  
обосновывать выбор профилактических мероприятий;  
владеть методиками применения различных групп препаратов для предупреждения развития офтальмологических заболеваний;  
дифференциальной диагностикой основных офтальмологических осложнений в эндокринологии;

интерпретацией результатов обследования и методов постановки офтальмологического заболевания;  
алгоритмом постановки предварительного диагноза в офтальмологии;  
методами медицинской реабилитации в офтальмологии;  
алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях в офтальмологии.

### **Содержание и структура компетенций**

Коды компетенций	Название компетенции	Содержание и структура компетенции		
		знать	уметь	владеть
УК-1	способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	методики поиска, сбора и обработки информации	анализировать достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знаниями по внедрению полученных результатов анализа достижений в области медицины и фармации и применять их на практике в повседневной деятельности
УК-4	способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	использовать стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	способностью анализировать ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками
ОПК-1	способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	основные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использовать основные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для ведения медицинской документации	навыками соблюдения правил информационной безопасности
ОПК-2	способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	производить оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	навыками работы с основными медико-статистическими программами, используемыми в деятельности врача
ОПК-4	способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней; показания к лабораторным и инструментальным исследованиям	диагностировать заболевания и патологические состояния в эндокринологии; интерпретировать полученные лабораторные и инструментальные результаты	алгоритмом диагностики и обследования пациентов с эндокринной патологией
ОПК-5	способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи	составить план лечения пациента с учетом возраста и пола, особенностей клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медицинской помощи	принципами применения клинических рекомендаций, протоколов и современных методов лечения заболеваний

<b>ОПК-6</b>	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	принципы и основы проведения медицинской реабилитации пациентов, критерии оценки качества реабилитационного процесса	применять различные формы и методы реабилитации пациентов с эндокринной патологией	оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
<b>ОПК-8</b>	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	основные принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	применить основные принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	навыками проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни
<b>ОПК-9</b>	способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	алгоритм ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях	вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	навыками анализа медико-статистической информации и медицинской документации организации

### 3. Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Офтальмология» относится к блоку Б1.В.ОД.3 (вариативная часть, обязательная дисциплина) ОПОП

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часа (48 академических часов аудиторной, 24 часа самостоятельной работы), в том числе аудиторные часы – 48 часов.

**5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.**

Виды учебной работы	Всего часов	Курс		
		1	2	
Лекции	0	0	0	
Семинары	48	48	0	
Самостоятельная работа (всего)	24	24	0	
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>часы</b>	72	72	0
	<b>зачетные единицы</b>	2	2	0

**6. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций**

**Учебно-тематический план дисциплины «Офтальмология» (в академических часах) и матрица компетенций**

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Ауди-торные занятия	Всего часов на ауди-торную работу	Самосто-ятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС									Исполь-зуемые образова-тельные техноло-гии, спо-собы и методы обучения	Текущий и рубеж-ный контроль успе-ваемости	
					УК		ОПК								Формы контроля	Рубеж-ный кон-троль
	1				4	1	2	4	5	6	8	9	Зачет			
Б 1. В.ОД .3.1 Особенности оф-тальмологиче-ского осмотра па-циентов с гормо-нально-актив-ными опухолями гипофиза	12		8	32	+	+	+	+	+	+	+	+		+	Р, С	КР, С, Т
Б 1. В.ОД .3.2 Диабетическая ретинопатия	24		8	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т	
Б 1. В.ОД .3.3 Особенности оф-тальмологиче-ского осмотра при патологии щитовидной же-лезы	12		8	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т	

Список сокращений:

Образовательные технологии, способы и методы обучения:

Р - подготовка и защита рефератов,

С – семинар

Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:

Т - тестирование

КР – контрольная работа,

С – собеседование по контрольным вопросам.

## 7. Содержание дисциплины «Офтальмология»

№№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Семинарские занятия	Самостоятельная работа		
1.	<p><b>Б 1. В.ОД.3.1 Особенности офтальмологического осмотра пациентов с гормонально-активными опухолями гипофиза</b></p> <p>Тема 1. БИК, акромегалия, пролактинома. Особенности офтальмологической симптоматики</p> <p>Тема 2. Нейроофтальмологическое обследование пациентов с болезнью Иценко-Кушинга, акромегалией, пролактиномой.</p>		12	8	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9
2.	<p><b>Б 1. В.ОД.3.2 Диабетическая ретинопатия</b></p> <p>Тема 1. Классификация, диагностика, факторы риска развития диабетической ретинопатии</p> <p>Тема 2. Непролиферативная, препролиферативная ретинопатия. Особенности изменений на глазном дне, частота осмотров, тактика терапии.</p> <p>Тема 3. Пропролиферативная ретинопатия, терминальная стадия, понятие рубцозной глаукомы. Частота осмотра, подходы к терапии.</p> <p>Тема 4. Диабетическая макулопатия, диагностика, лечение. Особенности наблюдения женщин во время беременности на разных стадиях диабетической ретинопатии.</p>		24	8	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9
3.	<p><b>Б 1. В.ОД.3.3 Особенности офтальмологического осмотра при патологии щитовидной железы</b></p> <p>Тема 1. Эндокринная офтальмопатия. Этиология, диагностика.</p>		12	8		УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,

	Тема 2. Тиреотоксический экзофтальм, отечный эк- зофтальм, эндокринная миопатия. Тактика терапии.					ОПК-8, ОПК-9
--	--	--	--	--	--	-----------------

## 8. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются следующие образовательные технологии: семинарское занятие, самостоятельная работа ординаторов:

- Семинарские занятия имеют целью закрепить теоретические знания, сформировать у ординатора необходимые профессиональные умения и навыки клинического мышления. С этой целью в учебном процессе используются интерактивные формы занятий: дискуссия, разбор клинических случаев. Расписание семинарских занятий формируется подразделением/ями, реализующими дисциплину, в начале учебного года в соответствии учебно-тематическим планом дисциплины и размещается в ЭИОС.
- В рамках изучения дисциплины предусмотрена возможность обучения на научно-практических конференциях, съездах и симпозиумах, мастер-классах экспертов и специалистов в области онкологии.
- Самостоятельная работа ординаторов направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно. Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

## 9. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программ ординатуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

1. Текущий контроль успеваемости - контроль знаний обучающихся в процессе освоения дисциплины.

### Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:

- КР** – контрольная работа,  
**С** – собеседование по контрольным вопросам,  
**Т** – тестирование,  
**Р** – реферат.

## Перечень оценочных средств

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Форма контроля успеваемости	Перечень оценочных средств (ФОС)	Оцениваемые компетенции
<b>Б 1. В.ОД.3.1</b>	<i>Раздел 1 «Особенности офтальмологического осмотра пациентов с гормонально-активными опухолями гипофиза»</i>	Зачет	1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Перечень вопросов для письменных контрольных работ; 3. Банк тестовых заданий	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9
<b>Б 1. В.ОД.3.2</b>	<i>Раздел 2 «Диабетическая ретинопатия»</i>	Зачет		УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9
<b>Б 1. В.ОД.3.3</b>	<i>Раздел 3 «Особенности офтальмологического осмотра при патологии щитовидной железы»</i>	Зачет		УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9

Прием зачетов проводится на последнем занятии раздела дисциплины, в котором предусмотрена данная форма контроля успеваемости. Сроки зачетов устанавливаются расписанием. Зачеты принимают преподаватели, руководившие практикой, семинарами или читающие лекции по данной дисциплине. Форма и порядок проведения зачета определяется кафедрой самостоятельно в зависимости от содержания дисциплины, целей и особенностей ее изучения, используемой технологии обучения. Зачеты по дисциплинам и практикам являются недифференцированными и оцениваются отметками «зачтено», «не зачтено». Результаты сдачи зачетов заносятся в зачетную ведомость.

Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения дисциплины и шкала оценивания:

Перечень компетенций	Критерии их сформированности	Оценка по 5-ти бальной шкале	Аттестация

УК-1, УК-4, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-4,ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9	Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне	Отлично (5)	Зачтено
УК-1, УК-4, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-4,ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9	Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне	Хорошо (4)	
УК-1, УК-4, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-4,ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9	Знания, умения и навыки сформированы на базовом уровне	Удовлетворительно (3)	
УК-1, УК-4, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-4,ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9	Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового	Неудовлетворительно (2)	Не зачтено

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература:

1. Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Х. П. Тахчиди. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 336 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
2. Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Х. П. Тахчиди. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 336 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
3. Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Х. П. Тахчиди. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 336 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
4. Глазные болезни [Электронный ресурс]: Учебник /под ред. В. Г. Копаевой. – М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2008. – 560 с.: ил. (Учеб. лит.Для студентов мед. вузов). – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
5. Клинические лекции по глазным болезням [Электронный ресурс] / под ред. С. Э. Автисова. – М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2010. – 144 с.: ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

### б) Дополнительная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] / В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов, С. Н. Басинский и др. / под ред. Е. А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.: ил. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414774>.
2. Глазные болезни [Текст] : учебник для студ. мед. ин-тов / А. А. Бочкарева [и др.] ; под ред. А. А. Бочкаревой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Медицина, 1989. – 414 с. : ил., цв. Ил.

3. Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова, Л. А. Деев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.: ил. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418208.html>

### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

НИИ, учреждения, клиники, кафедры	ФГБУ Эндокринологический научный центр Минздрава России	<a href="http://www.endocrincentr.ru">http://www.endocrincentr.ru</a>
	Эндокринологический диспансер ДЗ г. Москвы	<a href="http://www.mosgorzdrav.ru/ed">http://www.mosgorzdrav.ru/ed</a>
Электронные версии журналов/ медицинских изданий	Научно-практические журналы, издаваемые ФГБУ Эндокринологическим научным центром Минздрава	<a href="http://www.endocrincentr.ru/science/public/magazine/">http://www.endocrincentr.ru/science/public/magazine/</a>
Сайты, посвященные отдельным нозологическим формам	О щитовидной железе	<a href="http://thyronet.rusmedserv.com/">http://thyronet.rusmedserv.com/</a>
		<a href="http://www.thyronet.rusmedserv.com/">http://www.thyronet.rusmedserv.com/</a>
		<a href="http://www.thyroid.ru/">http://www.thyroid.ru/</a>
	Эндокринные болезни в Интернете	<a href="http://www.endocrine.ru">http://www.endocrine.ru</a>
Англоязычные сайты		<a href="http://www.endocrinology-journals.org">http://www.endocrinology-journals.org</a>
		<a href="http://www.endo-society.org">http://www.endo-society.org</a>

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Кафедра эндокринологии располагает материально-технической базой для осуществления программы вариативной части специальности «офтальмология», соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом постдипломного обучения, а также эффективное выполнение научно-практической работы. Кафедра имеет современную учебно-клиническую базу, в состав которой входят клинические отделения (эндокринное), учебные аудитории. Учебно-клиническая база соответствует образовательной программе.

В процессе обучения используются новые телекоммуникационные, компьютерные технологии и вычислительная техника.

Для семинарских занятий используются учебные комнаты кафедры, а также специализированные помещения глазного отделения ГБУЗ ВОКБ № 1.

Перечень материально-технических средств для:

- проведения семинарских занятий: мультимедийные комплексы, специализированное медицинское оборудование и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Комплекты основных учебных документов.

Тестовые задания, контрольные вопросы для устного собеседования и письменных ответов по изучаемым темам.

## 12. Приложения

### 12.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

#### Перечень вопросов для устного собеседования:

<b>Б 1. В.ОД.3</b> <b>«Офтальмология»</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Скрининг диабетической ретинопатии (ОПК1)</li><li>2. Диагностика диабетической ретинопатии (ОПК4)</li><li>3. Факторы риска диабетической ретинопатии (ОПК1)</li><li>4. Стадии диабетической ретинопатии, перечислите (ОПК1)</li><li>5. Диагностика диабетической макулопатии (ОПК4)</li><li>6. Перечислите глазные симптомы при гипертиреозе (ОПК4)</li><li>7. При какой патологии отмечается сужение полей зрения (ОПК4)</li><li>8. Основные ангиографические симптомы диабетической макулопатии (ОПК4)</li><li>9. Диагностика эндокринной офтальмопатии(ОПК4)</li><li>10. Перечислите симптомы эндокринной офтальмопатии (ОПК4)</li></ol>
--	--

#### Перечень вопросов для письменных контрольных работ:

<b>Б 1. В.ОД.3</b> <b>«Офтальмология»</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Клиника эндокринной офтальмопатии при различных стадиях заболевания (ОПК4)</li><li>2. Диабетическая ретинопатия, определение, классификация (ОПК1)</li><li>3. Диагностика эндокринной офтальмопатии в зависимости от стадии заболевания (ОПК4)</li><li>4. Терапевтическая тактика при эндокринной офтальмопатии, понятие «пульс-терапия» (ОПК5)</li><li>5. Особенности наблюдения при диабетической ретинопатии во время беременности (ОПК1)</li><li>6. Сужение полей зрения, симптомы, причины (ОПК4)</li><li>7. Диагностика и принципы терапии сужения полей зрения (ОПК4, ОПК5)</li><li>8. Частота офтальмологического осмотра в зависимости от стадии диабетической ретинопатии (ОПК1)</li><li>9. Подходы к терапии при диабетической ретинопатии (ОПК5)</li><li>10. Основные методы лечения диабетической макулопатии (ОПК5)</li></ol>
--	--

#### Банк тестовых заданий (с ответами):

<b>Б 1. В.ОД.3</b> <b>«Офтальмология»</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Офтальмологические осложнения при первичном альдостеронизме проявляются всем перечисленным, кроме ((ОПК1)<ol style="list-style-type: none"><li>а) снижения зрения</li><li>б) слепоты</li><li>в) кровоизлияния в ретинальную ткань</li><li>г) отека сетчатки и соска зрительного нерва</li><li>д) <b>экзофтальма</b></li></ol></li><li>2. Патогенез эндокринной офтальмопатии обусловлен всем перечисленным, кроме (ОПК1)<ol style="list-style-type: none"><li>а) деривата ТТГ, лишённого тиреостимулирующих свойств</li><li>б) генетического фактора</li><li>в) иммунного процесса</li><li>г) образования фибридных (запрещенных) клонов</li><li>д) <b>функционального состояния щитовидной железы</b></li></ol></li></ol>
--	---

3. При токсическом зобе у здоровых лиц могут наблюдаться все перечисленные глазные симптомы, кроме (ОПК4)
- а) симптома Краусса
  - б) симптома Грефе
  - в) симптома Мебиуса
  - г) **симптома Дельримпля**
4. Для офтальмопатии I степени характерно все перечисленное, кроме (ОПК4)
- а) небольшого экзофтальма (16 мм)
  - б) припухлости век
  - в) отсутствия нарушений со стороны конъюнктивы
  - г) нормальной функции глазодвигательных мышц
  - д) **диплопии**
5. Для офтальмопатии II степени характерно все перечисленное, кроме (ОПК4)
- а) умеренного экзофтальма (18 мм)
  - б) слезоточивости
  - в) ощущения песка в глазах
  - г) нестойкой диплопии
  - д) **атрофии зрительного нерва**
6. Для офтальмопатии III степени характерно все перечисленное, кроме (ОПК4)
- а) резко выраженного экзофтальма (22-23 мм)
  - б) нарушения смыкания век, кератита
  - в) стойкой диплопии
  - г) резко выраженных нарушений экстраокулярных мышц
  - д) **нестойкой диплопии**
7. Сколько основных стадий диабетической ретинопатии? (ОПК4)
- а) одна
  - б) две
  - в) **три**
  - г) четыре
  - д) пять
8. Для непролиферативной стадии диабетической ретинопатии характерно все, кроме (ОПК4)
- а) **потери зрения**
  - б) микроаневризм
  - в) изменения диаметра вен
  - г) точечных и пятнистых кровоизлияний
  - д) наличия экссудатов
9. Для препролиферативной стадии диабетической ретинопатии характерно все, кроме (ОПК4)
- а) "хлопковидных пятен", выраженных венозных изменений
  - б) микрососудистых изменений сетчатки
  - в) **травмы глаза**
  - г) отека сетчатки
  - д) тромбоза и непроходимости капилляров
10. Для пролиферативной стадии диабетической ретинопатии характерно все, кроме (ОПК4)
- а) **нормального глазного дна**
  - б) потери зрения
  - в) кровоизлияний в стекловидное тело
  - г) отслойки сетчатки
11. Для диабетической ангиопатии сетчатки характерно все, кроме (ОПК4)
- а) расширенных вен
  - б) извитых вен
  - в) микроаневризм

	<p>г) неравномерности калибра вен  <b>д) очагов помутнения сетчатки</b></p> <p>12. Для II стадии диабетической ретинопатии характерно все перечисленное, кроме (ОПК4)</p> <p>а) кровоизлияния в сетчатку  б) очагов помутнения сетчатки  <b>в) новообразования сосудов</b>  г) микроаневризм  д) извитости сосудов</p> <p>13. Для III стадии диабетической ретинопатии характерно все перечисленное, кроме (ОПК4)</p> <p><b>а) отсутствия новообразования сосудов</b>  б) отека сетчатки  в) микроаневризм  г) кровоизлияний  д) очагов дегенерации в сетчатке</p> <p>14. При сахарном диабете часто развиваются перечисленные изменения со стороны глаз: (ОПК4)</p> <p>а) иритов, иридоциклитов  б) катаракты  в) глаукомы  г) миопии  <b>д) все перечисленное</b></p> <p>15. Нарушение зрения при инсулинотерапии может проявляться всем перечисленным, кроме (ОПК4)</p> <p>а) изменения рефракции, обусловленное изменением кривизны хрусталика  б) миопии вследствие накопления в хрусталике сорбита с последующей задержкой жидкости  в) кратковременной потери зрения из-за развития гипогликемии  г) развития катаракты  <b>д) возникновения временной миопии при снижении сахара в крови</b></p> <p>16. Начальный признак диабетической ретинопатии (ОПК4)</p> <p>а) снижение зрения  б) пролиферативные изменения сетчатки  <b>в) образование аневризм сосудов сетчатки</b>  г) новообразование сосудов сетчатки  д) наличие кровоизлияний</p> <p>17. Методы лечения наиболее целесообразны при диабетической ретинопатии (ОПК5)</p> <p><b>а) лазерофотокоагуляция</b>  б) трентал  в) предиад  г) доксиум</p> <p>18. При сахарном диабете 2 типа первый осмотр глазного дна необходимо проводить (ОПК4)</p> <p>а) не позднее, чем через 2 года после диагностики заболевания  <b>б) у всех пациентов - сразу после выявления сахарного диабета 2 типа</b>  в) не позднее, чем через 1 год после диагностики заболевания  г) не позднее, чем через 6 месяцев после диагностики СД 2 типа  д) у лиц с повышенным АД - сразу после выявления СД 2 типа, у остальных пациентов – не позднее, чем через 2 года после диагностики заболевания</p> <p>19. Наиболее важным методом диагностики диабетической ретинопатии является: (ОПК4)</p> <p>а) определение остроты зрения  б) исследование полей зрения  <b>в) офтальмоскопия при расширенных зрачках</b></p>
--	--

	<p>г) измерение внутриглазного давления</p> <p>20. Диабетическая макулопатия характеризуется: (ОПК1)</p> <p>а) повышением проницаемости капилляров  б) поражением наружного гематоретинального барьера  в) микроокклюзия капилляров  <b>г) всем перечисленным</b></p> <p>21. Для диабетической макулопатии характерны ангиографические симптомы: (ОПК4)</p> <p>а) расширение межкапиллярных промежутков  б) фокальная экстравазальная флюоресценция из просачивающихся микроаневризм  в) расширение капилляров  г) большое количество микроаневризм  <b>д) все перечисленное</b></p> <p>22. Для диагностики эндокринной офтальмопатии используют: (ОПК4)</p> <p>а) экзофтальмометрия  б) биомикроскопию  в) КТ орбиты  г) все перечисленное</p> <p>23. Эндокринная офтальмопатия может сопутствовать (ОПК1)</p> <p>а) тиреотоксикозу  б) гипотиреозу  в) аутоиммунному тиреоидиту  г) эутиреоидному статусу  <b>д) всем перечисленным состояниям</b></p> <p>24. В развитии эндокринной офтальмопатии выделяют следующие фазы (ОПК1)</p> <p>а) фазу воспалительной экссудации  б) фазу инфильтрации  в) фазу пролиферации  г) фазу фиброза  <b>д) все перечисленные</b></p> <p>25. К ранним клиническим проявлениям эндокринной офтальмопатии относятся (ОПК1)</p> <p>а) преходящие ощущения «песка» и давления в глазах  б) слезотечение либо сухость глаз  в) светобоязнь  г) отечность периорбитальной области  <b>д) все перечисленное</b></p> <p>26. Лечебная тактика при эндокринной офтальмопатии определяется: (ОПК5)</p> <p>а) стадией эндокринной офтальмопатии  б) степенью нарушения функции щитовидной железы  в) обратимостью патологических изменений  <b>г) всем перечисленным</b></p>
--	---

### Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

#### 1. Тест

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ: -61 – 75% <b>Удовлетворительно (3)</b>	% выполнения задания  61 – 75
- 76 – 90% <b>Хорошо (4)</b>	76– 90
-91-100 <b>Отлично (5)</b>	91 – 100

## 2. Контрольная работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>	1. Краткость
- четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала
-пяти или шести критериям <b>Отлично (5)</b>	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
	4. Полнота раскрытия вопроса
	5. Наличие образных или символических опорных компонентов
	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

## 3. Собеседование

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>	1. Краткость
- четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала
-пяти или шести критериям <b>Отлично (5)</b>	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
	4. Полнота раскрытия вопроса
	5. Наличие образных или символических опорных компонентов
	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

### Фонды оценочных средств для контроля освоения ординаторами компетенций рабочей программы дисциплины «Офтальмология»

Формируемые компетенции по ФГОС		Т – тестирование	С – собеседование по контрольным вопросам.	КР – контрольная работа,
		Тесты	Вопросы для собеседования	Вопросы для контрольной работы
<b>УК</b>	<b>1</b>			
	<b>4</b>			
<b>ОПК</b>	<b>1</b>	1,2,20,23-25	1,3,4	2,5,8
	<b>2</b>			
	<b>4</b>	3-16,18,19,21,22	2,5-10	1,3,6,7
	<b>5</b>	17,26		4,7,9,10
	<b>6</b>			
	<b>8</b>			
	<b>9</b>			

## 12.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

Объем самостоятельной работы по дисциплине – 36 часов

Формы контроля – рефераты, дискуссия

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Объем СР
<i>Б 1. В.ОД.3.1</i>	<i>Раздел 1 «Особенности офтальмологического осмотра пациентов с гормонально-активными опухолями гипофиза»</i>	8
<i>Б 1. В.ОД.3.2</i>	<i>Раздел 2 «Диабетическая ретинопатия»</i>	8
<i>Б 1. В.ОД.3.3</i>	<i>Раздел 3 «Особенности офтальмологического осмотра при патологии щитовидной железы»</i>	8

### Вопросы и задания для самоконтроля:

<i>Б 1. В.ОД.3 «Офтальмология»</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поражения зрительного нерва при эндокринных заболеваниях.</li> <li>2. Внутриглазная гидродинамика у пациентов с эндокринной офтальмопатией.</li> <li>3. Глаукома и эндокринные расстройства.</li> <li>4. Реабилитация пациентов после проведения ЛФК.</li> <li>5. Зрительные нарушения при гормонально-неактивных макроаденомах гипофиза.</li> <li>6. Особенности предоперационной подготовки пациентов с СД и соматической патологией перед выполнением офтальмохирургического вмешательства.</li> </ol>
--	---

### Перечень дискуссионных тем

<i>Б 1. В.ОД.3 «Офтальмология»</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хирургическое лечение эндокринной офтальмопатии.</li> <li>2. Методы хирургических вмешательств при ретинопатии.</li> </ol>
--	--

### Темы рефератов

<i>Б 1. В.ОД.3 «Офтальмология»</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лазерная коагуляция сетчатки, как наиболее эффективный метод лечения диабетической ретинопатии.</li> <li>2. Изменения органа зрения при эндокринной патологии.</li> <li>3. Методы диагностики офтальмологических нарушений при эндокринопатиях.</li> </ol>
--	--

### Критерии и шкала оценивания

#### 1. Реферат

Шкала оценивания	Критерий оценивания
	1. Новизна реферированного текста

При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>  - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>  - пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	2. Степень раскрытия сущности проблемы
	3. Обоснованность выбора источников
	4. Соблюдение требований к оформлению
	5. Грамотность

## 2. Дискуссия

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b> - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b> - пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	1. Полнота знания учебного материала по теме занятия 2. Аргументированность 3. Соблюдение культуры речи 4. Собственная позиция 5. Умение изменить точку зрения под влиянием аргументов товарищей

### 12.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При реализации образовательных технологий компетентностно-деятельностный подход ориентирован на формирование универсальных и профессиональных компетентностей в соответствии с видом профессиональной деятельности врача-эндокринолога и предусматривает использование современных образовательных технологий формирования эффективной коммуникативной компетентности ординаторов.

Обучение базируется на андрагогической модели. Семинарские и лекционные занятия имеют целью отработку предметно-методических умений и формирование мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача-эндокринолога.

Самостоятельная работа проводится под руководством преподавателей, включает аудиторную и внеаудиторную работу ординаторов. Самостоятельная работа предназначена как для закрепления предметно-методических умений и формирования мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача-эндокринолога, так и для реализации возможности лично-профессионального совершенствования и развития карьерного потенциала.

Предусмотрено постоянное совершенствование организации и методики проведения занятий для формирования соответствующих ФГОС компетенций выпускника, с учетом новых достижений науки и потребностей здравоохранения, возрастающих требований и интенсификации учебно-воспитательного процесса.

В процессе изучения дисциплины принципиальное значение имеет систематический контроль качества обучения, для чего используются различные методы текущего и рубежного контроля теоретических знаний и практических умений ординатора.

Преподавание дисциплины «Офтальмология» строится в соответствии со следующими принципами:

- принцип модульного и тематического представления профессионально-ориентированного материала;
- принцип технологичности;
- принцип организации самостоятельной работы и формирование рефлексивной культуры через систему творческих методик.

Важной составной частью учебной аудиторной и самостоятельной работы является широкое применение современных мультимедийных средств, компьютерных технологий.

Активными и интерактивными формами обучения в данном курсе могут являться как отдельные упражнения на занятии, так и занятия в целом, аудиторные или самостоятельные, с использованием информационных технологий.

## 12.4 СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам, практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов (на одного студента)	доля ставки
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1.	Недогода Сергей Владимирович	Штатный	Зав.кафедрой, д.м.н., проф	Эндокринология	Высшее, Лечебное дело	Удостоверение о повышении квалификации		
2.	Саласюк Алла Сергеевна	Штатный	Проф.кафедры, д.м.н.	Эндокринология	Высшее, Лечебное дело	Удостоверение о повышении квалификации		
3.	Барыкина Ирина Николаевна	Штатный	Доцент кафедры, к.м.н., доцент	Эндокринология	Высшее, Лечебное дело	Удостоверение о повышении квалификации		
4.	Лутова Виктория Олеговна	Штатный	Доцент кафедры, к.м.н.,	Эндокринология	Высшее, Лечебное дело	Удостоверение о повышении квалификации		
5.	Попова Екатерина Андреевна	Штатный	Ст. преп. кафедры, к.м.н.,	Эндокринология	Высшее, Лечебное дело	Удостоверение о повышении квалификации		
6.	Гндоян Ирина Асатуровна	Внутренний совместитель	Проф., д.м.н.	Офтальмология	Высшее, Лечебное дело	Удостоверение о повышении квалификации		

**12.5 СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ**

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Эндокринология	<p>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(400138, г Волгоград, улица им. Землячки, 76, Учебная комната № 1 , 15, 7 кв.м. 400081, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13, учеб. комната 547, ауд. 256)</p>	<p><b>Демонстрационное оборудование:</b> Ноутбук Hewlett Packard hpcpg nx7300 CM430(1,73 Ghz), 15,4 WXGA BV, HDD 80Gb 5,4krpm, память 512MB(1)DDR2, DVDRW(DL), i950up224MB - 1 Мультимедийный проектор OptomaDX – 733 2500 AN-SILm.1024*768 – 1 Компьютеры подключены к сети Интернет</p> <p><b>Приборы и оборудование:</b> Глюкометры</p> <p><b>Учебно-наглядные пособия:</b> Муляж щитовидной железы</p> <p><b>Специализированная мебель:</b> Специализированная мебель (столы, стулья)</p>	<p>Windows XP Professional 46243751 Бессрочная MS Office 2007 Suite 66626517 Бессрочная</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p><b>Электронный читальный зал.</b> Помещение для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p><b>1. ДЕМОСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:</b> Ноутбук 01363691 15.6" HP 255 A4-5000 1.5GHz, HD LED AG Cam. 4GB DDR3(1)500GB – 1 шт. Проектор 01383532 NEC NP-VE281XG – 1 шт. Экран 01641294 Apollo-T 180*180 MW 1:1 на штативе (STM-1102) – 1 шт.</p> <p><b>2. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:</b> Системный блок 01362466 Depo Neos E1500/1*1GDDR800/DVD+RW, Монитор 01362641 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p>	<p>Windows 7 Professional 46243751, 46289511, 46297398, 47139370, 60195110, 60497966, 62369388 Бессрочная Windows 10 Professional 66015664, 66871558, 66240877, 66015664, 66871558, 66240877 Бессрочная Windows XP Professional</p>

	<p>(95,7 кв. м)  <b>(400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 1)</b></p>	<p>Системный блок 01362588 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01362652 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>Системный блок 01362584 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01362689 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>Системный блок 01362579 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01362691 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>Системный блок 01362591 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01361576 Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>Системный блок 01362571 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01361579 Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>Системный блок 01362605 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01362651 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>Системный блок 01362619 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01362644 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>Системный блок 01362570 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01362503 LCD 17 TFT Acer V17ab blas,  Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>0. Системный блок 01362649 Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 01362649 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>1. Системный блок 01362589 Depo Neos 230  E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3,  Монитор 01362679 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p>	<p>45885267, 43108589,  44811732, 44953165,  44963118, 46243751,  46289511, 46297398  Бессрочная  MS Office 2007 Suite  63922302, 64045399,  64476832, 66015664,  66015670, 62674760,  63121691, 63173783,  64345003, 64919346,  65090951, 65455074,  66455771, 66626517,  66626553, 66871558,  66928174, 67008484,  68654455, 68681852,  65493638, 65770075,  66140940, 66144945,  66240877, 67838329,  67886412, 68429698,  68868475, 68918738,  69044325, 69087273  Бессрочная  MS Office 2010 Profes-  sional Plus  47139370, 61449245  Бессрочная  Kaspersky Endpoint Secu-  rity 10 для Windows  (Россия)  26FE-000451-575A04B3 с  25.05.2020 по 26.05.2021  Zoom Свободное и/или  безвозмездное ПО  Skype Свободное и/или  безвозмездное ПО  Google Chrome  Свободное и/или  безвозмездное ПО</p>
--	--	--	--

		<p>2. Системный блок 01362576 Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01362681 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>3. Системный блок 01362580 Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01362672 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>4. Системный блок 01362647 Dero Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 01362647 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>5. Системный блок 01362585 Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01362486 LCD 17 TFT Acer V17ab blas, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>6. Системный блок 01362587 Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01362680 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>7. Системный блок 01362578 Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01362688 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>8. Системный блок 01362819 Dero Neos 240 E7500/250G/DVD+RW, Монитор 01362701 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>9. Системный блок 01362475 Dero Neos 230 E1500/1*1GDDR800/DVD+RW, Монитор 01362488 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>0. Системный блок 01362581 Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01362645 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p>1. адм. Системный блок 01363593 Dero Neos 260 SM/G2130/1*4G1600/T500G/DVD*-RW/ DMU/KL/400W, Монитор 01362674 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</p> <p style="text-align: center;"><u>Компьютеры подключены к сети Интернет</u></p>	<p>Браузер «Yandex» (Россия) Свободное и/или безвозмездное ПО</p>
--	--	---	---

	<p><b>Читальный зал.</b>          Центр коллективного пользования по междисциплинарной подготовке инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.          Центр социально-бытовой адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.          Помещение для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования          (28,0 кв. м)  <b>(400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 1)</b></p>	<p><b>3. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕБЕЛЬ (столы, стулья)</b></p> <p><b>1. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Системный блок 01363818, Depo Neos 280 SM/i3 4170/1*4G 1600/ T500G/500W/CAR3PCB, Монитор 01363818 21,5" Samsung S22D300NY Wide LCD LED, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>2. Системный блок 01362582 Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01361577 Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>3. Системный блок 01362586 Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01361582 Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>4. Системный блок 01362206 RAMEC GALE/DIMM 1024Mb/PC2-6400(800Mhz) Kingston /080,0 Gb HDD WD800AAJS 7200 rpm 8 Mb SATA-300, Монитор 01361575 Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>5. Системный блок 01361592 Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор 01361578 Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>6. Системный блок 01361596 Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор 01361581 Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>7. Системный блок 01362232 Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 01352232 19" Asus VB191T TFT, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>8. Системный блок 01362648 Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 01362648 Acer V173Ab, Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> <li>9. адм. Системный блок 01362583 Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор 01362941 22" LG E2241T-BN black(1920*108,LED,D-sub+DVI,5ms), Клавиатура, мышь – 1 шт.</li> </ol> <p><u>Компьютеры подключены к сети Интернет</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Принтер 01360966 HELLET-PAKARD A3 – 1 шт.</li> </ol>	<p>Windows 7 Professional          46243751, 46289511,          46297398, 47139370,          60195110, 60497966,          62369388          Бессрочная          Windows 10 Professional          66015664, 66871558,          66240877, 66015664,          66871558, 66240877          Бессрочная          Windows XP Professional          45885267, 43108589,          44811732, 44953165,          44963118, 46243751,          46289511, 46297398          Бессрочная          MS Office 2007 Suite          63922302, 64045399,          64476832, 66015664,          66015670, 62674760,          63121691, 63173783,          64345003, 64919346,          65090951, 65455074,          66455771, 66626517,          66626553, 66871558,          66928174, 67008484,          68654455, 68681852,          65493638, 65770075,          66140940, 66144945,          66240877, 67838329,          67886412, 68429698,          68868475, 68918738,          69044325, 69087273          Бессрочная          MS Office 2010 Professional Plus          47139370, 61449245          Бессрочная</p>
--	--	--	--

		<p>11. Ксерокс 01382300 МФУ Canon IR2016 – 1 шт.</p> <p><b>2. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕБЕЛЬ</b> (столы, стулья)</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) 26FE-000451-575A04B3 с 25.05.2020 по 26.05.2021</p> <p>Zoom Свободное и/или безвозмездное ПО</p> <p>Skype Свободное и/или безвозмездное ПО</p> <p>Google Chrome Свободное и/или безвозмездное ПО</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) Свободное и/или безвозмездное ПО</p>
--	--	---	---

## 12.6 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Согласовано:  
Председатель УМК \_\_\_\_\_

Утверждаю:  
Директор Института НМФО

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ Н.И. Свиридова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПРОТОКОЛ дополнений и изменений к рабочей программе по дисциплины «Эндокринология» на 202\_\_-202\_\_ учебный год

№	Предложение о дополнении или изменении к рабочей программе	Содержание дополнения или изменения к рабочей программе	Решение по изменению или дополнению к рабочей программе

Протокол утвержден на заседании кафедры  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/С.В. Недогода/