

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

1.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«12» 03 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Эндокринология

Специальность: 31.08.53 Эндокринология
(код, наименование)

Квалификация: врач-эндокринолог

Кафедра: эндокринологии и внутренних болезней

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 1044 А.Ч.

Нижний Новгород
2023

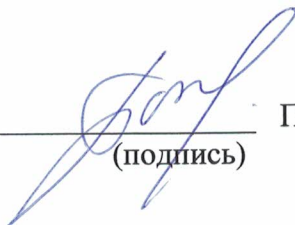
Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.53 «Эндокринология» утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «02» февраля 2022 г. № 100.

Разработчики рабочей программы:

Петров Александр Владимирович, к.м.н., доцент кафедры эндокринологии и внутренних болезней

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эндокринологии и внутренних болезней (протокол № 8 , дата 1. 03 23)

Заведующий кафедрой,
д.м.н., доцент


(подпись)

Починка И.Г.

« 1 » 03 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Начальника УМУ


(подпись)

Московцева О.М.

« 2 » 03 2023г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Эндокринология» (далее – дисциплина)

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины: реализация направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; создание и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках специальности «Эндокринология».

1.2. Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача – эндокринолога и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-эндокринолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, провести в полном объеме необходимое обследование пациента, в том числе при urgentных состояниях, назначить лечение и оценить его эффективность.

5. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача эндокринолога и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

6. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профилю эндокринология и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

7. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные положения законодательства Российской Федерации в области охраны здоровья населения;
- общие вопросы организации эндокринологической службы в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность и стандарты медицинской помощи;
- анатомию и физиологию органов эндокринной системы;
- этиологию, эпидемиологию и патофизиологию заболеваний органов эндокринной системы;
- клинические проявления заболеваний органов эндокринной системы при различных вариантах течения заболевания;
- лабораторные и инструментальные отклонения при заболеваниях эндокринных органов при различных вариантах течения заболевания;
- лекарственные препараты, применяемые для лечения эндокринных заболеваний, их дозы, основные и побочные эффекты, особенности назначения различным группам пациентов;
- показания и ограничения для хирургического лечения патологии эндокринных органов и условия для проведения хирургического вмешательства;

Уметь:

- интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов;
- выбирать в соответствии с клинической задачей методики обследования пациентов с эндокринными заболеваниями, определять тактику обследования в зависимости от состояния пациента и прочих факторов;
- интерпретировать данные лабораторно-инструментальных исследований при эндокринных заболеваниях и динамику показателей на фоне лечения;
- формулировать диагноз в соответствии с действующими стандартами и на основании международной классификации болезней;
- назначать лекарственную терапию эндокринных заболеваний и планировать оценку ее эффективности и безопасности в зависимости от особенностей течения заболевания;
- определять показания для хирургического лечения эндокринных заболеваний и планировать лечение пациента в периоперационном периоде;
- определять прогноз заболевания, трудоспособность пациента и планировать проведение реабилитационных мероприятий при эндокринных заболеваниях при необходимости;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению, работать в информационно-аналитических системах;
- использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- применять социально-гигиенические методики сбора и медик-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.
- выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания;
- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
- применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Владеть:

- методиками сбора клинических данных на основании опроса пациента и его родственников, физикального обследования пациента с выявлением специфических для эндокринных заболеваний симптомов и синдромов;
- техникой проведения функциональных проб для выявления эндокринных заболеваний;
- техникой оценки визуализирующих методов исследования при эндокринных заболеваниях;
- алгоритмами выбора тактики обследования и лечения при эндокринных заболеваниях на основании действующих клинических рекомендаций;
- использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- использование в работе персональных данных пациентов и сведений,

составляющих врачебную тайну;

– обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

– оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;

– распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

– оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);

– применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

2.1. Дисциплина «Эндокринология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК -1	-	Способность критически и системно анализировать - в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте.	ИД-1 _{УК-1.1} Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1.2} Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 _{УК-1.3} Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; ИД-4 _{УК-1.4} . Умеет выделять этапы решения и действия по решению задачи; находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи в области медицины и фармации; ИД-5 _{УК-1.5} Умеет рассматривать различные варианты решения, определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи в области медицины и фармации.
2.	УК-2	-	Способность	ИД-1 _{УК-2.1} Формулирует в рамках поставленной цели проекта в области медицины и фармации

			реализовывать проект и управлять им.	совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих его достижение. ИД-2 _{УК-2.1} Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-3 _{УК-2.3} Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-4 _{УК-2.4} Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач. ИД-5 _{УК-2.5} Публично представляет результаты реализации проекта.
3.	УК-3	-	Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	ИД-1 _{УК-3.1} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. ИД-2 _{УК-3.2} Понимает особенности поведения людей в составе команд врачей, среднего и младшего медицинского персонала, с которыми взаимодействует. ИД-3 _{УК-3.3} Предвидит результаты (последствия) личных действий, планирует последовательность шагов для достижения результата. ИД-4 _{УК-3.4} Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене.
4.	УК-4	-	Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.	ИД-1 _{УК-4.1} Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в вопросах медицины и фармации. ИД-2 _{УК-4.2} Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач ИД-3 _{УК-4.3} Ведет деловую переписку в сфере медицины и фармации, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках. ИД-4 _{УК-4.4} Умеет коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном (-ых) языках. ИД-5 _{УК-4.5} Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с

				иностранного (-ых) языка (-ов) на государственный язык.
5.	УК-5	-	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	ИД-1_{УК-5.1} Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и реализует намеченные цели для успешного выполнения порученной работы. ИД-2_{УК-5.2} Понимает важность - перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы, развития деятельности и требований рынка труда. ИД-3_{УК-5.3} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. ИД-4_{УК-5.4} Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков. ИД-5_{УК-5.5} Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни. ИД-6_{УК-5.6} Владеет здоровьесберегающими средствами и методами для укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования. ИД-7_{УК-5.7} Использует основы физической культуры для осознанного выбора с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности.
6.	ОПК- 1	-	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	ИД-1_{ОПК-1.1} Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. ИД-2_{ОПК-1.2} Применяет базовые основы информатики при решении задач в сфере медицины и фармации. ИД-3_{ОПК-1.3} Использует современные информационные технологии и программные средства для решения медицинских задач. ИД-4_{ОПК-1.4} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-5_{ОПК-1.5} Применяет основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, применяет их на практике. ИД-6_{ОПК-1.6} Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
7.	ОПК-2	-	Способность	ИД-1 _{ОПК-2.1} Применяет современные технологии и

			применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	методы оперативного управления персоналом. ИД-2 _{ОПК-2.2} Разрабатывает и осуществляет мероприятия, направленные на реализацию стратегии управления персоналом в лечебных и фармацевтических учреждениях. ИД-3 _{ОПК-2.3} Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных на реализацию стратегии управления персоналом в сфере медицины и фармации. ИД-4 _{ОПК-2.4} Оценивает организационные и социальные последствия осуществления мероприятий, направленных на реализацию стратегии управления персоналом в сфере медицины и фармации. ИД-5 _{ОПК-2.5} Применяет российское законодательство в части работы с персоналом при решении профессиональных задач.
8.	ОПК-3.	-	Способность осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1 _{ОПК-3.1} Владеет современными образовательными технологиями и обучает, профессионально использует их в процессе обучения. ИД-2 _{ОПК-3.2} Организует методически и реализует практически учебный курс согласно образовательным программам высшего образования по специальности «Рентгенология» ИД-3 _{ОПК-3.3} Применяет современные методики преподавания профильных дисциплин. ИД-4 _{ОПК-3.4} Планирует и выстраивает мотивации обучающихся в сфере медицины и фармации. ИД-5 _{ОПК-3.5} Формирует у обучающихся интеллектуальные потребности, в том числе к научно-исследовательской деятельности.
9.	ОПК-4		Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 _{ОПК-4.1} Составляет план обследования пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 _{ОПК-4.2} Формулирует назначения для проведения обследования и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок на преаналитическом этапе лабораторной диагностики и повышения эффективности инструментальной диагностики ИД-3 _{ОПК-4.3} Анализирует и интерпретирует эндокринологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания, результаты эндокринологических исследований.

				ИД-4 _{ОПК-4.4} Формулирует патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение по результатам обследования с учетом МКБ.
10.	ОПК-5.	-	Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и(или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 _{ОПК-5.1} Составляет план лечения пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 _{ОПК-5.2} Формулирует назначения для лечения и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок в случае амбулаторного лечения ИД-3 _{ОПК-5.3} Определяет план наблюдения за состоянием пациента на фоне проводимого лечения и критерии его эффективности и безопасности. ИД-4 _{ОПК-5.4} Интерпретирует изменения клинических, лабораторных и инструментальных данных на фоне проводимого лечения и корректирует лечение при необходимости.
11.	ОПК-6	-	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации и при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и или абилитации инвалидов	ИД-1 _{ОПК-6.1} Определяет показания для проведения медицинской реабилитации и план проведения мероприятий реабилитации пациента в связи с эндокринными заболеваниями ИД-2 _{ОПК-6.2} Назначает реабилитационные мероприятия пациентам с эндокринными заболеваниями и осуществляет обучение пациента при их выполнении ИД-3 _{ОПК-6.3} Оценивает эффективность проводимых реабилитационных мероприятий при эндокринных заболеваниях.
12.	ОПК-7.	-	Способность проводить в отношении пациентов медицинскую	ИД-1 _{ОПК-7.1} Определяет прогноз трудоспособности при эндокринных заболеваниях в зависимости от особенностей течения заболевания и проводимого лечения ИД-2 _{ОПК-7.2} Направляет пациента на проведение

			ю экспертизу	медико-социальной экспертизы с целью оценки текущей трудоспособности и прогноза ИД-3 _{ОПК-7.3} Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных проведение медицинской экспертизы при эндокринных заболеваниях
13.	ОПК-8.	-	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 _{ОПК-8.1} Формулирует план диспансерного наблюдения и предупреждения эндокринных заболеваний. ИД-2 _{ОПК-8.2} Применяет методы первичного анализа и осмотра. ИД-3 _{ОПК-8.3} Организует медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами. ИД-4 _{ОПК-8.4} Организует и проводит и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. ИД-5 _{ОПК-8.5} Планирует проведение диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития.
14.	ОПК-9.	-	Способность вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 _{ОПК-9.1} Оценивает медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие населения, порядок их вычисления и оценки. ИД-2 _{ОПК-9.2} Применяет методы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-9.3} Формулирует основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины. ИД-4 _{ОПК-9.4} Систематизирует информацию, выбирает оптимальный способ ее обработки и презентации. ИД-5 _{ОПК-9.5} Осуществляет аналитическую деятельность с применением современных информационных технологий.
15.	ОПК-10.	-	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих	ИД-1 _{ОПК-10.1} Выявляет состояния, оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, ИД-2 _{ОПК-10.2} Применяет методы и приемы оказания оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, согласно национальным

			срочного медицинско го вмешательст ва	клиническим рекомендациям. ИД-3 _{ОПК-10.3} Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
16.	ПК -1	A/01.8	Проведение обследования пациентов с заболевания ми и (или) состояниями эндокринно й системы с целью установлени я диагноза	ИД-1 _{ПК-1.1} Составляет план эндокринологического исследования (в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансно-томографического) в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 _{ПК-1.2} Выполняет эндокринологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое исследование) и магнитно-резонансно-томографическое исследование, в том числе с контрастированием сосудистого русла и исследуемого органа и системы. ИД-3 _{ПК-1.3} Анализирует и интерпретирует эндокринологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания, результаты эндокринологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований. ИД-4 _{ПК-1.4} Формулирует патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с учетом МКБ. ИД-5 _{ПК-1.5} Формулирует заключение эндокринологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда.
17.	ПК-2	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболевания ми и (или) состояниями эндокринно й системы, контроль его эффективно сти и	ИД-1 _{ПК-2.1} Составляет план лечения пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 _{ПК-2.2} Формулирует назначения для лечения и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок в случае амбулаторного лечения ИД-3 _{ПК-2.3} Определяет план наблюдения за состоянием пациента на фоне проводимого лечения и критерии его эффективности и безопасности.

			безопасность и	ИД-4 _{ПК-2.4} Интерпретирует изменения клинических, лабораторных и инструментальных данных на фоне проводимого лечения и корректирует лечение при необходимости.
18.	ПК-3	A/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации и при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и или абилитации инвалидов	ИД-1 _{ПК-3.1} Определяет показания для проведения медицинской реабилитации и план проведения мероприятий реабилитации пациента в связи с эндокринными заболеваниями ИД-2 _{ПК-3.2} Назначает реабилитационные мероприятия пациентам с эндокринными заболеваниями и осуществляет обучение пациента при их выполнении ИД-3 _{ПК-3.3} Оценивает эффективность проводимых реабилитационных мероприятий при эндокринных заболеваниях.
19.	ПК-4	A/04.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	ИД-1 _{ПК-4.1} Определяет прогноз трудоспособности при эндокринных заболеваниях в зависимости от особенностей течения заболевания и проводимого лечения ИД-2 _{ПК-4.2} Направляет пациента на проведение медико-социальной экспертизы с целью оценки текущей трудоспособности и прогноза ИД-3 _{ПК-4.3} Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных проведение медицинской экспертизы при эндокринных заболеваниях
20.	ПК-5	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по	ИД-1 _{ПК-5.1} Формулирует план диспансерного наблюдения и предупреждения эндокринных заболеваний. ИД-2 _{ПК-5.2} Применяет методы первичного анализа и осмотра. ИД-3 _{ПК-5.3} Организует медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии

			профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами. ИД-4 ПК-5.4 Организует и проводит и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. ИД-5 ПК-5.5 Планирует проведение диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития.
21.	ПК-6	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности и находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1ПК-6.1 Оценивает медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие население, порядок их вычисления и оценки. ИД-2ПК-6.2 Применяет методы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения. ИД-3ПК-6.3 Формулирует основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины. ИД-4ПК-6.4 Систематизирует информацию, выбирает оптимальный способ ее обработки и презентации. ИД-5ПК-6.5 Осуществляет аналитическую деятельность с применением современных информационных технологий.
22.	ПК-7	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ИД-1ПК-7.1 Выявляет состояния, оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, ИД-2ПК-7.2 Применяет методы и приемы оказания оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, согласно национальным клиническим рекомендациям. ИД-3ПК-7.3 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

2. 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компе- тенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-2,	Раздел 1. Диабетология	
1.1	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2,	Тема 1.1. Этиология и патогенез сахарного диабета	Регуляция углеводного обмена в норме, инсулин и контринсулярные гормоны в различных физиологических состояниях. Механизмы развития гипергликемии, причины и классификация сахарного диабета. Последствия гипергликемии.
1.2	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,	Тема 1.2. Клинические проявления гипергликемии	Симптомы сахарного диабета 1го и 2го типа в зависимости от характера манифестации, дифференциальная диагностика, опрос пациента и проведение физикального обследования
1.3	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10	Тема 1.3. Диагностика сахарного диабета	Лабораторные тесты для выявления гипергликемии и уточнения этиологии сахарного диабета. Обследование пациента для уточнения факторов риска и дополнительных факторов для назначения терапии сахарного диабета.
1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Тема 1.4.Сахароснижа ющая терапия	Инсулинотерапия сахарного диабета 1го и 2го типа, таблетированная сахароснижающая терапия. Цели и задачи лечения, целевые значения, контроль эффективности и безопасности лечения и коррекция терапии.
		Тема 1.5. Острые осложнения сахарного диабета	Диабетический кетоацидоз. Гипогликемии у пациентов с сахарным диабетом. Гиперосмолярные состояния при гипергликемии. Лактацидоз на фоне сахарного диабета.
		Тема 1.6. Хронические осложнения сахарного диабета	Микрососудистые осложнения – механизмы развития, клинические проявления, лабораторные и инструментальные тесты и методики скрининга. Лекарственная терапия микрососудистых осложнений. Общее представление о макрососудистых осложнениях диабета и особенностях течения атеросклероза на фоне заболевания.
		Тема 1.7. Обучение пациентов с сахарным диабетом	Цели и задачи терапевтического обучения, история обучения при диабете и современные подходы и возможности в обучении пациентов, роль самоконтроля в управлении диабетом.
		Тема 1.8. Сахарный диабет и беременность	Гестационный диабет – особенности течения, диагностики и лечения. Управление сахарным диабетом 1го типа во время беременности. Профилактика осложнений беременности у пациентов с сахарным диабетом.
		Раздел 2. Тиреоидология	
		Тема 2.1. Анатомия и	Регуляция и действие тиреоидных гормонов, анатомия и эмбриогенез щитовидной железы,

		физиология щитовидной железы	динамика гормонов при патологии
		Тема 2.2. Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы	Классификация заболеваний щитовидной железы, их распространенность, этиологические факторы и функциональное состояние щитовидной железы
		Тема 2.3. Заболевания с синдромом тиреотоксикоза	Симптомы, диагностика и дифференциальный диагноз, варианты этиологии и прогноз заболеваний с синдромом тиреотоксикоза. Выбор тактики лечения; наблюдение и оценка эффективности терапии и коррекция лечения. Эндокринная офтальмопатия и ее лечение.
		Тема 2.4. Заболевания с синдромом гипотиреоза	Симптомы, диагностика и дифференциальный диагноз, варианты этиологии и прогноз заболеваний с синдромом гипотиреоза. Выбор тактики лечения; наблюдение и оценка эффективности терапии и коррекция лечения.
		Тема 2.5. Узловые образования щитовидной железы	Симптомы, диагностика и дифференциальный диагноз, варианты этиологии и прогноз заболеваний с узловыми образованиями щитовидной железы. Выбор тактики лечения; наблюдение и оценка эффективности терапии и коррекция лечения.
		Тема 2.6. Прочие заболевания щитовидной железы	Подострый тиреоидит; лекарственные тиреоидиты; редкие варианты заболеваний щитовидной железы – клинические проявления и диагностика, подходы к терапии.
		Тема 2.7. Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз	Регуляция кальциево-фосфорного обмена и причины гиперкальциемии, клинические проявления и диагностика, тактика лечения и наблюдения пациентов
		Тема 2.8. Гипокальциемия и гипопаратиреоз	Регуляция кальциево-фосфорного обмена и причины гипокальциемии, клинические проявления и диагностика, тактика лечения и наблюдения пациентов
		Раздел 3. Заболевания гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы	
		Тема 3.1. Заболевания гипофиза	Анатомия и физиология гипофиза, его гормоны – регуляция, эффекты. Классификация, этиология и эпидемиология заболеваний гипофиза. Клинические проявления избытка и дефицита различных гормонов, диагностика и лечение, наблюдение за пациентами.
		Тема 3.2.	Анатомия и физиология надпочечников, гормоны –

		Заболевания надпочечников	регуляция, эффекты. Классификация, этиология и эпидемиология заболеваний надпочечников. Клинические проявления избытка и дефицита различных гормонов, диагностика и лечение, наблюдение за пациентами.
		Раздел 4. Ожирение	
		Тема 4.1. Первичное ожирение	Регуляция веса, причины избыточного веса и последствия. Эпидемиология ожирения и ассоциированных состояний. Методики снижения веса, обучение пациентов и лекарственная терапия ожирения. Показания и ограничения хирургического лечения ожирения. Наблюдение пациентов после бариатрических операций
		Тема 4.2. Дифференциальная диагностика вторичного ожирения и его лечение	Вторичные эндокринные причины ожирения. Дифференциальный диагноз первичного и вторичного ожирения – особенности клиники, лабораторные методы обследования и тактика наблюдения и лечения при подозрении на вторичное ожирение.
		Раздел 5. Репродуктивная эндокринология	
		Тема 5.1. Гипогонадизм	Физиология регуляции репродуктивной системы. Причины гипогонадизма и бесплодия у мужчин и женщин. Клинические проявления гипогонадизма. Лабораторное и инструментальное обследование. Лечение гипогонадизма.
		Тема 5.2. Гиперандрогения	Причины и клинические проявления гиперандрогении, эпидемиология. Механизмы развития ВДКН, особенности клинической картины. Диагностика и наблюдение при различных вариантах. Лекарственная терапия ВДКН и прочих причин гиперандрогении.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудовое количество		Трудовое количество по семестрам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	3,3	120	32	32	28	28
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	15,5	558	180	180	90	108
Семинары (С)	4,2	150	40	40	35	35
Самостоятельная работа (СРО)	6,0	216	72	72	27	45
Промежуточная аттестация						
Зачет /экзамен			экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	29	1044	324	324	180	216

6. Содержание дисциплины:**6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				
		Л	ПЗ	С	СРО	Всего
1	Раздел 1. Диабетология	32	180	40	72	324
2	Раздел 2. Тиреоидология	32	180	40	72	324
3	Раздел 3. Заболевания гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы	28	90	35	27	180
4	Раздел 4. Ожирение	12	54	15	18	99
5	Раздел 5. Репродуктивная эндокринология	16	54	20	27	117
	ИТОГО	120	558	150	216	1044

Л – лекции; ЛП- лабораторные практикумы, ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающихся.

6.2. Тематический план видов учебной работы:**6.2.1 Тематический план лекций:**

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Этиология и патогенез сахарного диабета	4
2.	Клинические проявления гипергликемии	4
3.	Диагностика сахарного диабета	4
4.	Сахароснижающая терапия	4
5.	Острые осложнения сахарного диабета	4
6.	Хронические осложнения сахарного диабета	4
7.	Обучение пациентов с сахарным диабетом	4
8.	Сахарный диабет и беременность	4
1 год обучения (2 семестр)		
9.	Анатомия и физиология щитовидной железы	4
10.	Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы	4
11.	Заболевания с синдромом тиреотоксикоза	4
12.	Заболевания с синдромом гипотиреоза	4
13.	Узловые образования щитовидной железы	4
14.	Прочие заболевания щитовидной железы	4
15.	Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз	4
16.	Гипокальциемия и гипопаратиреоз	4
2 год обучения (3 семестр)		
17.	Анатомия и физиология гипофиза и надпочечников	4
18.	Акромегалия	4
19.	Гиперкортицизм	4
20.	Надпочечниковая недостаточность	4
21.	Гиперпролактинемия, несахарный диабет	4
22.	Феохромоцитома и иные эндокринные опухоли	4
23.	Первичный гиперальдостеронизм	4
2 год обучения (4 семестр)		

24.	Регуляция веса и аппетита	4
25.	Диагностика ожирения	4
26.	Терапия ожирения	4
27.	Физиология и регуляция репродуктивной системы	4
28.	Гиперандрогения и ВДКН	4
29.	Гипогонадизм	4
30.	Бесплодие и вспомогательные репродуктивные технологии	4
	ИТОГО (всего - 120 АЧ)	

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ
	1 год обучения (1 семестр)	
1.	Этиология, патогенез и классификация сахарного диабета	36
2.	Клинические проявления и диагностика сахарного диабета	36
3.	Сахароснижающая терапия	36
4.	Осложнения сахарного диабета	36
5.	Хронические осложнения сахарного диабета	18
6.	Сахарный диабет и беременность	18
	1 год обучения (2 семестр)	
7.	Анатомия и физиология щитовидной железы, патогенез и классификация заболеваний щитовидной железы	36
8.	Заболевания с синдромом тиреотоксикоза	36
9.	Заболевания с синдромом гипотиреоза	36
10.	Синдром зоба, узловые образования щитовидной железы. Прочие заболевания щитовидной железы.	36
11.	Нарушения кальциевого обмена и заболевания паращитовидных желез	36
	2 год обучения (3 семестр)	
12.	Анатомия и физиология гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников, патогенез и классификация заболеваний	18
13.	Заболевания гипофиза с избыточной секрецией гормонов - акромегалия, гиперпролактинемия, редкие формы гиперсекреции	18
14.	Болезнь и синдром Иценко-Кушинга	18
15.	Эндокринные гипертензии; гиперальдостеронизм и феохромоцитома/параганглиома	18
16.	Недостаточность секреции гормонов гипофиза и коры надпочечников. Прочие заболевания гипофиза и надпочечников.	18
	2 год обучения (4 семестр)	
17.	Регуляция веса и аппетита, причины и варианты ожирения	18
18.	Диагностика и дифференциальный диагноз ожирения	18
19.	Терапия ожирения и наблюдение пациентов после лечения	18
20.	Физиология и регуляция репродуктивной системы, эндокринные причины репродуктивных нарушений	18
21.	Гиперандрогения и ВДКН	18
22.	Мужской гипогонадизм	18
	ИТОГО (всего - 558 АЧ)	

6.2.4. Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
-------	-------------------------	------------

п		
	1 год обучения (1 семестр)	
1.	Этиология и патогенез сахарного диабета	5
2.	Клинические проявления гипергликемии	5
3.	Диагностика сахарного диабета	5
4.	Сахароснижающая терапия	5
5.	Острые осложнения сахарного диабета	5
6.	Хронические осложнения сахарного диабета	5
7.	Обучение пациентов с сахарным диабетом	5
8.	Сахарный диабет и беременность	5
	1 год обучения (2 семестр)	
9.	Анатомия и физиология щитовидной железы	5
10.	Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы	5
11.	Заболевания с синдромом тиреотоксикоза	5
12.	Заболевания с синдромом гипотиреоза	5
13.	Узловые образования щитовидной железы	5
14.	Прочие заболевания щитовидной железы	5
15.	Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз	5
16.	Гипокальциемия и гипопаратиреоз	5
	2 год обучения (3 семестр)	
17.	Анатомия и физиология гипофиза и надпочечников	5
18.	Акромегалия	5
19.	Гиперкортицизм	5
20.	Надпочечниковая недостаточность	5
21.	Гиперпролактинемия, несахарный диабет	5
22.	Феохромоцитома и иные эндокринные опухоли	5
23.	Первичный гиперальдостеронизм	5
	2 год обучения (4 семестр)	
24.	Регуляция веса и аппетита	5
25.	Диагностика ожирения	5
26.	Терапия ожирения	5
27.	Физиология и регуляция репродуктивной системы	5
28.	Гиперандрогения и ВДКН	5
29.	Гипогонадизм	5
30.	Бесплодие и вспомогательные репродуктивные технологии	5
	ИТОГО (всего - 150 АЧ)	

6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование тем самостоятельной работы	Трудоемкость в АЧ
	1 год обучения (1 семестр)	
1.	Этиология и патогенез сахарного диабета	9
2.	Клинические проявления гипергликемии	9
3.	Диагностика сахарного диабета	9
4.	Сахароснижающая терапия	9

5.	Острые осложнения сахарного диабета	9
6.	Хронические осложнения сахарного диабета	9
7.	Обучение пациентов с сахарным диабетом	9
8.	Сахарный диабет и беременность	9
1 год обучения (2 семестр)		
9.	Анатомия и физиология щитовидной железы	9
10.	Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы	9
11.	Заболевания с синдромом тиреотоксикоза	9
12.	Заболевания с синдромом гипотиреоза	9
13.	Узловые образования щитовидной железы	9
14.	Прочие заболевания щитовидной железы	9
15.	Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз	9
16.	Гипокальциемия и гипопаратиреоз	9
2 год обучения (3 семестр)		
17.	Гиперпролактинемия	9
18.	Субклинический синдром Кушинга и псевдокушинг	9
19.	Синдромы множественных эндокринных неоплазий	9
2 год обучения (4 семестр)		
20.	Варианты бариатрической хирургии и ее эффективность и безопасность	9
21.	Наследственные формы ожирения	9
22.	Диагностика и лечение бесплодия	9
23.	Дифференциальная диагностика гирсутизма	9
24.	Гинекомастия и псевдогинекомастия	9
ИТОГО (всего - 216 АЧ)		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Диабетология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Тестовый контроль.	16	Неограниченно при компьютерном тестировании
					ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1,	Ситуационные задачи	5	2
				Раздел 2. Тиреоидология		Тестовый контроль.	16	Неограниченно при компьютерном тестировании

					ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Ситуаци онные задачи	5	ании 2
						Тесто- вый конт- роль.	16	Неогран иченно при компьют ерном тестиров ании 2
						Ситуаци онные задачи	5	2
						Тесто- вый конт- роль.	16	Неогран иченно при компьют ерном тестиров ании 2
				Раздел 3. Заболевания гипоталамо- гипофизарно- надпочечнико вой системы		Ситуаци онные задачи	5	2
						Тесто- вый конт- роль.	16	Неогран иченно при компьют ерном тестиров ании 2
				Раздел 4. Ожирение		Ситуаци онные задачи	5	2
						Тесто- вый конт- роль.	16	Неогран иченно при компьют ерном тестиров ании 2
				Раздел 5. Репродуктивн ая эндокринолог ия		Ситуаци онные задачи	5	2
						Тесто- вый конт- роль.	16	Неогран иченно при компьют ерном тестиров ании 2
2.	1,2	Проме жуточ ная аттеста ция	Экзамен	Все разделы дисциплины		Экзамен ационн ые вопросы	90	30

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Удовиченко О. В. Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - М. : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный // ЭБС	Электронный ресурс	

	"Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-sovremennoe-lechenie-13890957/	
2	Окороков А. Н. Неотложная эндокринология / А. Н. Окороков. - 2-е (эл.). - М. : Медицинская литература, 2018. - 189 с. - ISBN 9785896771968 URL : https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-endokrinologiya-11597817/	Электронный ресурс
3	Дедов, И.И. Эндокринология : учебник / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. – М. : Литтерра, 2020. - 416 с. - ISBN ISBN 978-5-4235-0159-4. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501594.html	Электронный ресурс
4	Дедов, И. И. Эндокринология : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2020. - 416 с. : ил. - ISBN 9785423501594.	1
5.	Репродуктивная эндокринология / Г. М. Кроненберг, П. Р. Ларсен, Ш. Мелмед, К. С. Полонски ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 504 с. : ил. - (Эндокринология по Вильямсу). - ISBN 9785970446218.	1

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология : пер. с англ. / Д. Гарднер, Г. А. Мельниченко, Д. Шобек. - М. : БИНОМ, 2017. - 696 с. : тв. - ISBN 978-5-9518043-9-6.		2
2.	Древаль, А.В. Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение : практическое руководство / А.В. Древаль. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-2959-4. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429594.html		Электронный ресурс
3.	Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 304 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Гинекология. Эндокринология). - ISBN 978-5-9704-6674-2.		1
4.	Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции : монография / И.Б. Манухин, Л.Г. Тумилович, М.А. Геворкян, Е.И. Манухина.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5821-1. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458211.html		Электронный ресурс
5.	Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5615-6.		1
6.	Мкртумян, А.М. Неотложная эндокринология :		Электронный ресурс

	учебное пособие / А.М. Мкртумян, А.А. Нелаева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5615-6. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html	
7.	Эндокринология: профессиональные секреты / Г. А. Мельниченко, О. В. Удовиченко, А. Е. Шведова, А. В. Витебская. - М. : Практическая медицина, 2019. - 168 с. - ISBN 9785988115335 URL : https://www.books-up.ru/ru/book/endokrinologiya-professionalnye-sekrety-9802652/	Электронный ресурс

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Сахарный диабет 2 типа: патогенез, диагностика, клиника, лечение : учебное пособие / А. Ф. Вербовой, Ю. А. Долгих, О. В. Косарева, А. В. Пашенцева. - Самара : Офорт, 2019. - 98 с. - ISBN 978-5-4730-1242-2.		1
2.	Сахарный диабет и беременность : учебное пособие / Н. Н. Боровков, О. В. Занозина, Е. Н. Соловьянова, Н. А. Яркова. - 2-е изд. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - 60 с. – http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=LinkFindDoc&id=166698&idb=0	Электронный ресурс	
3.	Сахарный диабет и беременность : учебное пособие / Н. Н. Боровков, О. В. Занозина, Е. Н. Соловьянова, Н. А. Яркова. - 2-е изд. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - 60 с. - ISBN 9785703212592.		5

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной	Не ограничено Срок действия: до 11.02.2023

			библиотеки ПИМУ)	3
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия:

				не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров	Не ограничен Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5

			научной библиотеки.	(пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным,	С компьютеров университета, с любого	Не ограничен

	Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	медицинским и гуманитарным наукам	компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American	С компьютеров университета	Не ограничено

	кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Heart Association).		Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения),	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен

	v.ru/#!/	методические рекомендации, справочная информация		
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, позволяющий обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью:

1. Лекционный зал;
2. Аудитории для семинарских занятий, проведения текущего контроля, промежуточной аттестации
3. Помещение для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, позволяющий обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью:

- Ноутбук, персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВОПИМУ Минздрава России, мультимедийный проектор.
- инсулиновая помпа с расходными материалами, система мониторинга глюкозы крови
- программно-аппаратный комплекс регистрации и анализа сердечного ритма «ПолиСпектр-8»
- устройства для измерения гликемии, введения инсулина

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный	11200	Платформа	АО«СТАЛ	7112	22с-1805

	комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3		коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	КЕРСОФТ»		от 23.08.202 2
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.202 2
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛО ГИИ"	3316	17-3К от 28.04.202 2
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александро вич	1960	2471/05- 18 от 28.05.201 8
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательн ых организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫ Е ТЕХНОЛО ГИИ"	283	без ограничен ия с правом на получени е обновлен ий на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000- 1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.202 3
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационн	ООО "Цифровые технологии "	1798	218 от 13.12.202 1

			ым ресурсам			
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТ	4577	214 от 08.12.202

				ОРИЯ ЦИФРА"		1, 23с-71 от 14.02.202 3
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографичес кой защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузе р		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Эндокринологии и внутренних болезней

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
«Эндокринология»

Специальность: 31.08.53 Эндокринология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание

подпись

/_____
расшифровка

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
эндокринологии и внутренних болезней

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Эндокринология

Направление подготовки / специальность: 31.08. 53 Эндокринология
Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1	8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы). 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом	Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины. Удалены ресурсы: п.19, п.22, п. 23, п.24, п. 25 По ресурсам п.1,2,3,4,6,7,8,16,17,18,20- установлен срок действия до 31.12.2024 Добавлены ресурсы: Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru срок действия: до 31.12.2024 Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ срок действия: не ограничен	02.2024г.	

Утверждено на заседании кафедры эндокринологии и внутренних болезней
Протокол № 6 от «18» декабря 2024.

Зав. кафедрой эндокринологии и внутренних болезней
д.м.н., доцент

название кафедры, уч.ст, уч.звание

подпись

/ И.Г. Починка

расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

/ Е.С. Богомолова
подпись

«26» 02 2024.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Дата проведения мероприятия	Протокол заседания
1	Учебно-научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	18-19 декабря 2024 г.	18.12.2024	
2	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	19-20 декабря 2024 г.	19.12.2024	
3	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	20-21 декабря 2024 г.	20.12.2024	
4	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	21-22 декабря 2024 г.	21.12.2024	
5	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	22-23 декабря 2024 г.	22.12.2024	
6	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	23-24 декабря 2024 г.	23.12.2024	
7	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	24-25 декабря 2024 г.	24.12.2024	
8	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	25-26 декабря 2024 г.	25.12.2024	
9	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	26-27 декабря 2024 г.	26.12.2024	
10	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	27-28 декабря 2024 г.	27.12.2024	
11	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	28-29 декабря 2024 г.	28.12.2024	
12	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	29-30 декабря 2024 г.	29.12.2024	
13	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	30-31 декабря 2024 г.	30.12.2024	
14	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	31-01.01.2025 г.	31.12.2024	
15	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	01-02.01.2025 г.	01.01.2025	
16	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	02-03.01.2025 г.	02.01.2025	
17	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	03-04.01.2025 г.	03.01.2025	
18	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	04-05.01.2025 г.	04.01.2025	
19	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	05-06.01.2025 г.	05.01.2025	
20	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	06-07.01.2025 г.	06.01.2025	
21	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	07-08.01.2025 г.	07.01.2025	
22	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	08-09.01.2025 г.	08.01.2025	
23	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	09-10.01.2025 г.	09.01.2025	
24	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	10-11.01.2025 г.	10.01.2025	
25	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	11-12.01.2025 г.	11.01.2025	
26	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	12-13.01.2025 г.	12.01.2025	
27	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	13-14.01.2025 г.	13.01.2025	
28	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	14-15.01.2025 г.	14.01.2025	
29	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	15-16.01.2025 г.	15.01.2025	
30	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	16-17.01.2025 г.	16.01.2025	
31	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	17-18.01.2025 г.	17.01.2025	
32	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	18-19.01.2025 г.	18.01.2025	
33	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	19-20.01.2025 г.	19.01.2025	
34	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	20-21.01.2025 г.	20.01.2025	
35	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	21-22.01.2025 г.	21.01.2025	
36	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	22-23.01.2025 г.	22.01.2025	
37	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	23-24.01.2025 г.	23.01.2025	
38	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	24-25.01.2025 г.	24.01.2025	
39	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	25-26.01.2025 г.	25.01.2025	
40	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	26-27.01.2025 г.	26.01.2025	
41	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	27-28.01.2025 г.	27.01.2025	
42	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	28-29.01.2025 г.	28.01.2025	
43	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	29-30.01.2025 г.	29.01.2025	
44	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	30-31.01.2025 г.	30.01.2025	
45	Научная конференция «Актуальные вопросы эндокринологии»	31.01.2025 г.	31.01.2025	