

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2026 16:09:35
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНО
ученым советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 19.05.2026 N 10)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Эндокринология

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 31.08.53 Эндокринология

Разработчики: кафедра факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Урясьев Олег Михайлович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша
Твердова Людмила Васильевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Смирнова Елена Амишевна	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой внутренних болезней ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Прошлякова Диана Владимировна	к.м.н.	Заведующая поликлиникой ГБУ РО «Областная клиническая больница»

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Эндокринология»

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие универсальные компетенции (далее - УК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.з1 Профессиональные источники информации, методики сбора, статистической обработки информации. УК-1.з2 Методику использования системного подхода при исследовании достижений в сфере медицины и фармации.	УК-1.у1 Осуществлять сравнительный анализ и дифференциально-диагностический поиск на основе данных обследования и профессиональных информационных источников. УК-1.у2 Уметь критически и систематически анализировать, а также определять возможности и методы использования достижений в сфере медицины и фармации в профессиональной деятельности.	УК-1.н1 Обладать навыками оценивания и методами использования полученной информации в профессиональной сфере. УК-1.н2 Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. УК-1.н3 Обладает приемами системного анализа достижений в сфере медицины и фармации для их использования в профессиональной деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.з1 Методы управления работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.з2 Основы конфликтологии и социопсихологии.	УК-3.у1 Осуществлять контроль за работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, урегулировать конфликты внутри коллектива, стимулировать и оценивать вклад каждого участника команды в достижение общих целей. УК-3.у2 Создавать стратегии для командной деятельности. УК-3.у3 Проявлять лидерские качества при руководстве командным взаимодействием для достижения поставленных целей.	УК-3.н1 Организация процесса и контроля работы коллектива.

Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.31 Этические и деонтологические аспекты современной медицины. УК-4.32 Нормы социокультурного взаимодействия.	УК-4.у1 Отбирать и применять стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками. УК-4.у2 Поддерживать профессиональные связи с представителями различных этнических групп, религий и культур. УК-4.у3 Вести документацию и деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, а также социокультурные различия в оформлении корреспонденции.	УК-4.н1 Навыки профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов, их этнических, конфессиональных и культурных отличий. УК-4.н2 Организация документооборота и ведение деловой переписки с коллегами и представителями разных групп населения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.31 Основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории. УК-5.32 Здоровьесберегающие технологии. УК-5.33 Пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.	УК-5.у1 Намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.у2 Осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.	УК-5.н1 Владение методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.н2 Демонстрирует владение системой приемов и технологий целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению нестандартных профессиональных задач, полностью аргументируя выбор предлагаемого варианта решения. УК-5.н3 Планирование собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучение дополнительных образовательных программ.

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки	ОПК-2.31 Основные принципы деятельности организации и управления в сфере охраны здоровья граждан. ОПК-2.32 Структуру амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организаций.	ОПК-2.у1 Прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ОПК-2.у2 Анализировать потребности общества в оказании медицинской помощи, в том числе в	ОПК-2.н1 Принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. ОПК-2.н2 Навыками подготовки и

	качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.33 Порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами. ОПК-2.34 Критерии оценки качества медицинской помощи. ОПК-2.35 Основные медико-статистические показатели. ОПК-2.36 Методы оценки качества медицинской помощи. ОПК-2.37 Организационно-управленческую и нормативную документацию по деятельности службы медицины катастроф в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	удобных формах, соответствующих запросу населения, рассчитывать потребность населения в медицинской помощи. ОПК-2.у3 Опирается на системные требования к организации оказания медицинской помощи населению, организовывать маршрутизацию пациентов. ОПК-2.у4 Реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ОПК-2.у5 Организовать в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятные условия для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала. ОПК-2.у6 Применять методы медицинской статистики в интересах управления лечебным учреждением. ОПК-2.у7 Определять и анализировать статистические показатели, характеризующие движение, состав, исходы лечения пациентов, деятельность лечебного учреждения. ОПК-2.у8 Оценивать обстановку, определять задачи и пути их решения. ОПК-2.у9 Осуществлять взаимодействие и мероприятия по управлению персоналом в чрезвычайных ситуациях. ОПК-2.у10 Организовать оказание первой и первичной медико-санитарной помощи в очаге поражения при ЧС.	проведения выборочного медико-статистического исследования по вопросам клинической медицины с использованием современных математико-статистических методов и средств вычислительной техники. ОПК-2.н3 Организационными навыками управления при ликвидации медико-санитарных потерь в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.31 Основы педагогического подхода при взаимодействии с пациентом, его семьей и младшим/средним медицинским персоналом, модели изменения поведения. ОПК-3.32 Принципы и методы эффективной клинической коммуникации, возрастные и психосоциальные особенности восприятия информации пациентом. ОПК-3.33 Методики обучения пациента и его родственников навыкам	ОПК-3.у1 Оценивать образовательные потребности и готовность к обучению конкретного пациента или сотрудника. ОПК-3.у2 Ставить реалистичные цели обучения и выбирать адекватные формы донесения информации. ОПК-3.у3 Применять интерактивные методы в общении с пациентом. ОПК-3.у4 Эффективно инструктировать младший персонал у постели больного. ОПК-3.у5 Разрабатывать и адаптировать понятные для пациента или конкретной группы памятки, планы лечения, чек-листы, графики приема лекарств. ОПК-3.у6 Создавать краткие алгоритмы действий для коллег. ОПК-3.у7 Анализировать эффективность своего общения с	ОПК-3.н1 Владение техниками проведения структурированной обучающей беседы с пациентом (консультирование) и методами контроля усвоения информации. ОПК-3.н2 Навык наставничества в рабочей паре врач-медсестра/медбрат. ОПК-3.н3 Устойчивый навык использования педагогического подхода в повседневной клинической практике для повышения приверженности лечению, профилактики заболеваний и формирования партнерских отношений «врач-пациент».

		самоконтроля, самообслуживания и управления заболеванием. ОПК-3.34 Основы мотивационного консультирования и принципы преодоления сопротивления лечению, языковые, культурные и когнитивные барьеры в общении с пациентом. ОПК-3.35 Нормативно-правовые основы реализации образовательных программ среднего, высшего и дополнительного профессионального медицинского и фармацевтического образования (порядки организации образовательной деятельности, требования к допуску педагогических кадров и т.д.). ОПК-3.36 Современные педагогические технологии, методы активного обучения и критерии оценки знаний, умений и навыков обучающихся в системе среднего и высшего медицинского образования. ОПК-3.37 Психолого-педагогические основы наставничества, особенности профессиональной социализации и адаптации обучающихся в медицинской организации.	пациентами и коллегами, выявлять коммуникативные ошибки и целенаправленно работать над их исправлением. ОПК-3.у8 Использовать обратную связь для профессионального роста как клинициста-коммуникатора. ОПК-3.у9 Участвовать в разработке и проведении учебных занятий с обучающимися по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. ОПК-3.у10 Применять различные формы и методы педагогического контроля для объективной оценки уровня подготовки обучающихся. ОПК-3.у11 Осуществлять наставническую деятельность в отношении обучающихся, обеспечивая планомерное формирование у них профессиональных компетенций и клинического мышления.	ОПК-3.н4 Способность к самообучению и интеграции новых коммуникативных технологий в практику. ОПК-3.н5 Владение методикой преподавания профильных дисциплин в медицинских образовательных организациях, включая планирование учебного времени, выбор методов обучения и оценку результатов освоения образовательной программы. ОПК-3.н6 Навык организации и проведения симуляционных тренингов, клинических конференций, разборов клинических случаев для обучающихся. ОПК-3.н7 Способность к методичному сопровождению обучающихся в его профессиональном развитии.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.31 Методику обследования пациентов, современные методы клинической диагностики пациентов. ОПК-4.32 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю.	ОПК-4.у1 Использовать методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ОПК-4.у2 Оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения его из этого состояния. ОПК-4.у3 Определять необходимость специальных методов исследования, интерпретировать полученные данные, определять показания к госпитализации. ОПК-4.у4 Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования.	ОПК-4.н1 Обследование и диагностирование пациентов с учетом интерпретации результатов инструментальных, лабораторных исследований. ОПК-4.н2 Установка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), определение плана лечения. ОПК-4.н3 Оформление заключений с рекомендациями для пациента.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при	ОПК-5.31 Методы фармакологического и немедикаментозного лечения, классификация лекарственных средств,	ОПК-5.у1 Разрабатывать планы лечения пациентов в соответствии с установленными стандартами оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	ОПК-5.н1 Назначение лечения пациентам в соответствии с установленными стандартами,

	заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	их механизмы действия, показания и противопоказания к назначению, совместимость, побочные эффекты и возможные осложнения. ОПК-5.32 Особенности оказания медицинской помощи в неотложных ситуациях.	и протоколами. ОПК-5.y2 Обеспечивать устранение осложнений, побочных эффектов и нежелательных реакций, включая непредвиденные ситуации, возникающие в результате диагностических или лечебных процедур, а также при использовании лекарственных средств и медицинских изделий, и немедикаментозных методов. ОПК-5.y3 Обнаруживать и устранять осложнения, побочные реакции и нежелательные явления, в том числе непредвиденные.	протоколами и клиническими рекомендациями, с учетом требований к медицинской помощи.
	ОПК-6. 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-6.31 Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий, с учетом диагноза, в соответствии с установленными порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и стандартами медицинской практики. ОПК-6.32 Регламентацию порядка организации мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ОПК-6.33 Меры по предотвращению или устранению осложнений, побочных эффектов и нежелательных реакций, включая серьезные и непредвиденные, возникающие в ходе проведения мероприятий медицинской реабилитации.	ОПК-6.y1 Определение показаний и противопоказаний, а также оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с учетом заболеваний и/или состояний, в соответствии с действующими нормативными документами, клиническими рекомендациями и стандартами медицинской помощи. ОПК-6.y2 Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ОПК-6.y3 Проведение работы по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации инвалидов.	ОПК-6.n1 Проведение мероприятий по медицинской реабилитации и контроль их эффективности при заболеваниях и состояниях, включая реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.31 Организационно-правовые основы медицинской экспертизы. ОПК-7.32 Виды медицинской экспертизы, правила организации и деятельности врачебной комиссии. ОПК-7.33 Сроки временной нетрудоспособности. ОПК-7.34 Принципы проведения экспертизы временной медико-социальной экспертизы. ОПК-7.35 Правила оформления и	ОПК-7.y1 Оформлять документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы. ОПК-7.y2 Проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, а также определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение. ОПК-7.y3 Работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.	ОПК-7.n1 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу. ОПК-7.n2 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в отношении пациентов.

		выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность.		
ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8.31 Принципы первичной и вторичной профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, факторы риска их возникновения и прогрессирования. ОПК-8.32 Принципы диспансерного наблюдения пациентов с эндокринными заболеваниями и проведения профилактических медицинских мероприятий. ОПК-8.33 Основы формирования здорового образа жизни, санитарно-гигиенического просвещения и мотивационного консультирования пациентов. ОПК-8.34 Подходы к оценке эффективности профилактических мероприятий и образовательных программ для пациентов.	ОПК-8.y1 Выявлять факторы риска развития и прогрессирования эндокринных заболеваний и формировать индивидуальный план профилактики. ОПК-8.y2 Проводить профилактическое консультирование и санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и их законных представителей. ОПК-8.y3 Организовывать диспансерное наблюдение пациентов с эндокринными заболеваниями и оценивать его результаты. ОПК-8.y4 Оценивать эффективность мероприятий по формированию здорового образа жизни и профилактике осложнений.	ОПК-8.n1 Навыками проведения профилактического консультирования по вопросам питания, физической активности, контроля массы тела и других модифицируемых факторов риска. ОПК-8.n2 Навыками организации диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями эндокринной системы. ОПК-8.n3 Навыками оценки и коррекции эффективности проведенных профилактических мероприятий.	
ОПК-9. Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.31 Должностные обязанности медицинских работников. ОПК-9.32 Основные методы проведения анализа медицинско-статистической информации. ОПК-9.33 Правила внутреннего трудового распорядка, а также требования по противопожарной безопасности, охране труда и технике безопасности. ОПК-9.34 Регламент оформления медицинской документации, включая электронные формы.	ОПК-9.y1 Разрабатывать и систематически обновлять план собственной профессиональной деятельности, а также подготавливать подробные отчеты о выполнении запланированных задач и мероприятий, с учетом требований нормативных документов и стандартов медицинской практики. ОПК-9.y2 Вести медицинскую документацию в соответствии с установленными нормативами и требованиями, обеспечивая ее полноту, достоверность и своевременность, включая использование электронных систем для оформления, хранения и передачи медицинской информации, а также соблюдать требования по защите персональных данных. ОПК-9.y3 Организовывать эффективную работу медицинского персонала, распределять обязанности и задачи, а также осуществлять постоянный контроль за выполнением должностных обязанностей, обеспечивая соблюдение стандартов качества	ОПК-9.n1 Обладать глубокими знаниями и практическими навыками в области применения медико-статистических методов для точного расчета и анализа медицинской информации, включая использование соответствующих статистических инструментов, программных комплексов и методов интерпретации результатов для обеспечения объективности и достоверности аналитических данных. ОПК-9.n2 Эффективно использовать информационные системы, программное обеспечение и сети «Интернет» в профессиональной деятельности, обеспечивая своевременный доступ	

			медицинской помощи, нормативных требований и правил внутреннего распорядка. ОПК-9.у4 При необходимости проводить инструктаж и контроль качества выполнения профессиональных функций сотрудников.	к актуальной медицинской информации, обмен данными с коллегами и организациями, а также соблюдение требований по информационной безопасности и конфиденциальности медицинской информации. ОПК-9.н3 Вести медицинскую документацию в полном соответствии с установленными нормативами, стандартами и внутренними требованиями организации, обеспечивая точность, полноту, своевременность и защищенность медицинских записей, а также использование современных информационных технологий для автоматизации процессов документооборота. ОПК-9.н4 Строго соблюдать внутренние правила трудового распорядка, а также требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, обеспечивая безопасные условия труда, профилактику несчастных случаев и поддержание высокого уровня профессиональной ответственности и дисциплины среди сотрудников.
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. ОПК-10.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья	ОПК-10.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. ОПК-10.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших).	ОПК-10.н1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.н2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме.	

		пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. ОПК-10.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. ОПК-10.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой помощи. ОПК-10.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). ОПК-10.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. ОПК-10.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к	ОПК-10.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. ОПК-10.у5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. ОПК-10.у6. Оценка количества пострадавших. ОПК-10.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе бригадой скорой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. ОПК-10.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. ОПК-10.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. ОПК-10.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. ОПК-10.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. ОПК-10.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). ОПК-10.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. ОПК-10.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора.	ОПК-10.н3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания).
--	--	--	---	---

		проведению реанимационных мероприятий. ОПК-10.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. ОПК-10.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. ОПК-10.312. Правила остановки наружных кровотечений. ОПК-10.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-10.315. Методы иммобилизации с использованием табельных и подручных средств. ОПК-10.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой помощи.	ОПК-10.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. ОПК-10.у19. Промывание желудка. ОПК-10.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. ОПК-10.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-10.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. ОПК-10.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. ОПК-10.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. ОПК-10.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. ОПК-10.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	
--	--	---	---	--

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндокринология» проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	ПК-1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи, в части диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы.	ПК-1.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у2. Оценка у пациентов анатомо-функционального состояния эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических	ПК-1.н1. Проведение медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в амбулаторных условиях. ПК-1.н2. Проведение

	эндокринной системы с целью установления диагноза	ПК-1.32. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «эндокринология» в части диагностики заболеваний эндокринной системы. ПК-1.33. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. ПК-1.34. Анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.35. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.36. Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-1.37. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-1.38. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов. ПК-1.39. Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-1.310. Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.311. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.312. Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	состояниях. ПК-1.у3. Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе: пальпация щитовидной железы; оценка активности эндокринной офтальмопатии; оценка признаков компрессионных переломов позвонков; оценка координации движений и походки; оценка выраженности гирсутизма; исследование периферической чувствительности стоп у пациентов с сахарным диабетом (вибрационной, температурной, болевой, тактильной, проприоцептивной). ПК-1.у4. Учет возрастных анатомо-функциональных особенностей при проведении осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у5. Обоснование и планирование объема лабораторного, инструментального исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у6. Обоснование и планирование объема дополнительных проб и диагностических тестов для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе проведение: перорального глюкозотолерантного теста; оценки уровня соматотропного гормона в ходе перорального глюкозотолерантного теста; ночного подавляющего теста с 1 мг дексаметазона; теста с водной депривацией с последующим проведением теста с десмопрессином при необходимости; функциональной пробы для дифференциальной диагностики между первичной нормокальциемической формой первичного гиперпаратиреоза и вторичным гиперпаратиреозом; пробы с голоданием; пробы с инсулиновой гипогликемией (инсулинотолерантный тест); пробы с физиологическим раствором. ПК-1.у7. Определение показаний и направление на генетическое исследование, пункционную биопсию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у8. Интерпретация и анализ результатов опроса, физического обследования, лабораторного, инструментального исследований, цитологического заключения (в том числе после проведения тонкоигольной аспирационной биопсии узловых	медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в стационарных условиях.
--	--	--	--	---

		эндокринной системы. ПК-1.з13. Методы лабораторных, инструментальных, молекулярно-генетических исследований, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.з14. Методика проведения дополнительных проб и диагностических тестов, показания и противопоказания, интерпретация их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.з15. Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.з16. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам. ПК-1.з17. Правила формулирования диагноза. ПК-1.з18. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.	образований щитовидной железы и регионарных лимфатических узлов), проб и дополнительных тестов пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у9. Обоснование необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у10. Обоснование и планирование объема консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у11. Интерпретация и анализ результатов консультирования, в том числе результатов осмотра, врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-1.у12. Проведение дифференциальной диагностики заболеваний эндокринной системы и других состояний по результатам обследования. ПК-1.у13. Обоснование и формулирование диагноза. ПК-1.у14. Выявление осложнений или ухудшения течения заболеваний и (или) состояний пациента, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур. ПК-1.у15. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с эндокринными заболеваниями.	
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндокринология» назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролировать его эффективность и безопасность	ПК-2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи, в части лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-2.з2. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «эндокринология» в части лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-2.з3. Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или)	ПК-2.у1. Разработка и коррекция плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины. ПК-2.у2. Обоснование применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-2.у3. Назначение лекарственных препаратов, лечебного питания, немедикаментозной терапии, а также применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной	ПК-2.н1. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в амбулаторных условиях. ПК-2.н2. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения пациентов с заболеваниями (или) состояниями	

		состояниями эндокринной системы. ПК-2.34. Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; основные принципы установки и коррекции настроек инсулиновой помпы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. ПК-2.35. Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению; их возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. ПК-2.36. Принципы и методы оперативного вмешательства с диагностической и лечебной целью у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. ПК-2.37. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-2.38. Методы разгрузки нижних конечностей, обработки ран стоп у пациентов с сахарным диабетом. ПК-2.39. Критерии контроля эффективности лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-2.310. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной	системы. ПК-2.у4. Проведение мониторинга эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, а также немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-2.у5. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения оперативных вмешательств, разработка плана подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому лечению. ПК-2.у6. Выполнение манипуляций у пациентов с эндокринными заболеваниями и (или) состояниями (обучение самоконтролю гликемии индивидуальным глюкометром; установка системы непрерывного мониторирования гликемии и интерпретация ее данных для оценки эффективности проводимого лечения; обучение технике инъекций инсулина; контроль эффективности помповой инсулинотерапии). ПК-2.у7. Профилактика, лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-2.у8. Направление к врачам-специалистам с целью оказания специализированной медицинской помощи, в том числе оперативного вмешательства. ПК-2.у9. Определение условий оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-2.у10. Оказание медицинской помощи в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, к которым относятся: гипогликемия; диабетический кетоацидоз; гиперосмолярное гипергликемическое состояние; лактат-ацидоз; криз надпочечниковой недостаточности; тиреотоксический криз; тяжелое гипотиреозное состояние; гипокальциемический	в стационарных условиях.
--	--	--	--	---------------------------------

		форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях.	криз; гиперкальциемический криз.	
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндокринология» планировать и проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов и осуществлять контроль ее эффективности	ПК-3.31. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. ПК-3.32. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-3.33. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-3.34. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы. ПК-3.35. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. ПК-3.36. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	ПК-3.31. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. ПК-3.32. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-3.33. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-3.34. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы. ПК-3.35. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. ПК-3.36. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	ПК-3.у1. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. ПК-3.у2. Разработка плана реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. ПК-3.у3. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. ПК-3.у4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов. ПК-3.у5. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.	ПК-3.н1. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов в амбулаторных условиях. ПК-3.н2. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов в стационарных условиях.

		эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы.		
ПК-4. Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	ПК-4.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских освидетельствований, медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности. ПК-4.32. Условия и порядок направления гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации. ПК-4.33. Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. ПК-4.34. Сроки временной нетрудоспособности. ПК-4.35. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. ПК-4.36. Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-4.37. Порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «эндокринология» для	ПК-4.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-4.у2. Направление пациентов для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации. ПК-4.у3. Работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ПК-4.у4. Проведение в составе комиссии отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ПК-4.у5. Составление медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров, медицинских экспертиз относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-4.у6. Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы. ПК-4.у7. Оформление документов для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на прохождения медико-социальной экспертизы. ПК-4.у8. Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «эндокринология» для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.	ПК-4.н1. Проведение медицинских освидетельствований, медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и их документальное оформление. ПК-4.н2. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение снижения трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы.	

		осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.		
	ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндокринология» проводить мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения и осуществлять контроль их эффективности	ПК-5.31. Основы здорового образа жизни, методы его формирования. ПК-5.32. Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. ПК-5.33. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; по профилактике и прогрессированию заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, в том числе по вопросам ликвидации дефицита йода, профилактике ожирения, остеопороза, вакцинации по поводу сезонных заболеваний для лиц с эндокринопатиями. ПК-5.34. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы. ПК-5.35. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы. ПК-5.36. Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-5.37. Принципы диспансерного наблюдения и особенности проведения	ПК-5.у1. Разработка и реализация программ формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака и алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. ПК-5.у2. Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы. ПК-5.у3. Назначение профилактических мероприятий для пациентов с учетом факторов риска. ПК-5.у4. Проведение обучения для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе по ожирению, остеопорозу. ПК-5.у5. Проведение индивидуального ознакомления пациентов с сахарным диабетом основным принципам управления заболеванием. ПК-5.у6. Контроль выполнения профилактических мероприятий. ПК-5.у7. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. ПК-5.у8. Определение медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояний эндокринной системы, определение группы диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных и реабилитационных мероприятий. ПК-5.у9. Взаимодействие с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний эндокринной системы. ПК-5.у10. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. ПК-5.у11. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с	ПК-5.н1. Проведение и контроль эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы у населения и медицинских работников, и формированию здорового образа жизни. ПК-5.н2. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-5.н3. Выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.

		оздоровительных мероприятий среди пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы. ПК-5.38. Медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-5.39. Периодичность и длительность диспансерных приемов (осмотров, консультаций). ПК-5.310. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-5.311. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. ПК-5.312. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении персонала. ПК-5.313. Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. ПК-5.314. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика).	медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении персонала. ПК-5.y12. Применение средств индивидуальной защиты. ПК-5.y13. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.	
	ПК-6. Способность к анализу медико-статистических данных, ведению медицинской документации и организации работы	ПК-6.31. Порядок ведения и оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде, в медицинских организациях эндокринологоического профиля. ПК-6.32. Базовые положения	ПК-6.y1. Планировать собственную работу и готовить отчёт о её выполнении. ПК-6.y2. Оформлять медицинскую документацию, включая электронные формы, и осуществлять контроль качества её ведения. ПК-6.y3. Заполнять и направлять экстренное	ПК-6.n1. Владение методикой анализа медико-статистической информации как в амбулаторных, так и в стационарных условиях. ПК-6.n2. Навык ведения

	медицинского персонала	законодательства РФ о защите персональных данных пациентов и врачебной тайны. ПК-6.33. Правила заполнения и подачи экстренного извещения о случаях инфекционных, паразитарных, профессиональных и иных заболеваний, носительства возбудителей, отравлений, неблагоприятных реакций после иммунизации, укусов животных и в территориальные органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора. ПК-6.34. Функциональные обязанности медицинских работников в организациях, оказывающих помощь по профилю «эндокринология». ПК-6.35. Требования к организации внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. ПК-6.36. Порядок работы с медицинскими информационными системами и информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет». ПК-6.37. Нормы пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. ПК-6.38. Базовые принципы медицинской статистики.	извещение о случаях инфекционных, паразитарных, профессиональных и иных заболеваний, носительства возбудителей, отравлений, поствакцинальных реакций, укусов животных в территориальные органы санэпиднадзора. ПК-6.у4. Применять в работе медицинские информационные системы и ресурсы сети «Интернет». ПК-6.у5. Анализировать медико-статистические показатели заболеваемости и инвалидности для оценки состояния здоровья обслуживаемого населения. ПК-6.у6. Обеспечивать выполнение должностных обязанностей подчинённым медицинским персоналом. ПК-6.у7. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности и охраны труда. ПК-6.у8. Обращаться с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну, в соответствии с законом. ПК-6.у9. Обеспечивать функционирование системы внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. ПК-6.у10. Вести регистры пациентов с эндокринными заболеваниями и/или состояниями.	медицинской документации, в том числе в электронном формате, при оказании амбулаторной и стационарной помощи. ПК-6.н3. Навык организации деятельности подчинённого медицинского персонала в амбулаторных и стационарных подразделениях.
--	------------------------	--	--	---

2. Содержание и объем дисциплины с указанием форм контроля и планируемых результатов обучения

Объем дисциплины: 29 зачетных единиц / 1044 академических часа.

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
1 семестр	720	366		354		
		14	352			
Раздел 1. Общие вопросы эндокринологии						
<i>Лекция. Современная организация эндокринологической помощи. Клинические рекомендации, маршрутизация и цифровые инструменты</i>	4	2		2		
1.1. Организация медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология». Маршрутизация пациентов и преемственность помощи	8		4	4	О	
1.2. Анатомия, физиология и регуляция эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарные и периферические эндокринные оси	8		4	4	О	
1.3. Биосинтез, секреция, транспорт и механизмы действия гормонов. Гормональные рецепторы и резистентность к гормонам	8		4	4	О	
1.4. Сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование пациента с эндокринным заболеванием	8		4	4	О	
1.5. Лабораторная диагностика в эндокринологии: преаналитический этап, интерференции, интерпретация гормональных исследований	8		4	4	Т, О	
1.6. Функциональные и динамические пробы в эндокринологии: показания, противопоказания, интерпретация	8		4	4	СЗ, О	
1.7. Инструментальная, лучевая и радионуклидная диагностика эндокринных заболеваний	8		4	4	О	
1.8. Молекулярно-генетическая диагностика, цитологические методы и принципы персонализированного ведения пациентов	8		4	4	Т, О	
Раздел 2. Сахарный диабет и другие нарушения углеводного обмена						
<i>Лекция. Современная классификация и персонализированное лечение сахарного диабета</i>	4	2		2		
<i>Лекция. Инсулинотерапия, технологии мониторинга глюкозы и обучение пациента</i>	4	2		2		
2.1. Классификация нарушений углеводного обмена. Диагностические критерии сахарного диабета и предиабета	8		4	4	О	
2.2. Сахарный диабет 1 типа: этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика	8		4	4	О	
2.3. Сахарный диабет 2 типа: факторы риска, патогенез, клиническая картина и диагностика	8		4	4	О	
2.4. Предиабет: стратификация риска,	8		4	4	О	

УК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9, ПК-1, ПК-6

УК-1, УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
профилактика сахарного диабета 2 типа и диспансерное наблюдение						
2.5. Моногенные формы сахарного диабета: MODY, неонатальный диабет и алгоритм генетической верификации	8		4	4	О	
2.6. Панкреатогенный, лекарственно-индуцированный и другие специфические типы сахарного диабета	8		4	4	О	
2.7. Гестационный сахарный диабет: скрининг и диагностика	8		4	4	Т, О	
2.8. Сахарный диабет и беременность: прегравидарная подготовка и особенности наблюдения	8		4	4	О	
2.9. Индивидуализация целей гликемического контроля и оценка сердечно-сосудистого и почечного риска	8		4	4	СЗ, О	
2.10. Лечебное питание при сахарном диабете: принципы, подсчет углеводов, профилактика гипогликемии	8		4	4	О	
2.11. Физическая активность при сахарном диабете: оценка рисков и индивидуальные рекомендации	8		4	4	О	
2.12. Нефармакологическое лечение сахарного диабета 2 типа и обучение пациента	8		4	4	О	
2.13. Пероральная сахароснижающая терапия: выбор класса препарата с учетом коморбидности и риска осложнений	8		4	4	Т, СЗ, О	
2.14. Инъекционная сахароснижающая терапия при сахарном диабете 2 типа: показания и последовательность интенсификации	8		4	4	О	
2.15. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа: базис-болюсные режимы	8		4	4	СЗ, О	
2.16. Инсулинотерапия при сахарном диабете 2 типа: старт, титрация и контроль безопасности	8		4	4	О	
2.17. Инсулиновые помпы: показания, базальные профили, болюсные калькуляторы и безопасность	8		4	4	О	
2.18. Непрерывный мониторинг глюкозы: показатели, амбулаторный гликемический профиль и интерпретация	8		4	4	Т, О	
2.19. Самоконтроль гликемии: техника измерения, ведение дневника и коррекция повседневного режима	8		4	4	О	
2.20. Гипогликемия: факторы риска, профилактика и обучение пациента и его окружения	8		4	4	СЗ, О	
2.21. Сахарный диабет у лиц пожилого и старческого возраста: индивидуализация целей и терапии	8		4	4	О	
2.22. Сахарный диабет у госпитализированного пациента: гликемический контроль и междисциплинарное ведение	8		4	4	О	
2.23. Периоперационное ведение пациента с	8		4	4	О	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
сахарным диабетом						
2.24. Сахарный диабет при острых инфекционных заболеваниях и интеркуррентных состояниях	8		4	4	О	
2.25. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек: диагностика, стадирование и выбор сахароснижающей терапии	8		4	4	СЗ, О	
2.26. Сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания: оценка риска и комплексная профилактика	8		4	4	О	
2.27. Школа сахарного диабета: структурированное обучение, техника инъекций и профилактика ошибок	8		4	4	О	
2.28. Диспансерное наблюдение пациента с сахарным диабетом, медицинская документация и оценка качества помощи	8		4	4	Т, О	
Раздел 3. Острые и хронические осложнения сахарного диабета						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
<i>Лекция. Профилактика, диагностика и лечение осложнений сахарного диабета</i>	4	2		2		
3.1. Диабетическая ретинопатия: скрининг, классификация, маршрутизация и профилактика прогрессирования	8		4	4	О	
3.2. Диабетическая болезнь почек: диагностика, мониторинг альбуминурии и функции почек	8		4	4	О	
3.3. Диабетическая периферическая нейропатия: диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	8		4	4	СЗ, О	
3.4. Автономная диабетическая нейропатия: сердечно-сосудистая, гастроинтестинальная и урогенитальная формы	8		4	4	О	
3.5. Синдром диабетической стопы: профилактический осмотр и стратификация риска язвообразования	8		4	4	СЗ, О	
3.6. Нейропатическая форма синдрома диабетической стопы: диагностика и лечебная тактика	8		4	4	О	
3.7. Ишемическая и нейроишемическая формы синдрома диабетической стопы: сосудистая оценка и маршрутизация	8		4	4	О	
3.8. Инфекция диабетической стопы: оценка тяжести, микробиологическая диагностика и междисциплинарное лечение	8		4	4	О	
3.9. Нейроостеоартропатия Шарко: ранняя диагностика, разгрузка и наблюдение	8		4	4	О	
3.10. Макрососудистые осложнения сахарного диабета: ишемическая болезнь сердца и цереброваскулярная патология	8		4	4	О	
3.11. Поражение периферических артерий при сахарном диабете: диагностика и профилактика ампутаций	8		4	4	О	
3.12. Диабетический кетоацидоз: диагностика,	8		4	4	Т, СЗ,	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
оценка тяжести и неотложная помощь					О	
3.13. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние: диагностика и неотложная помощь	8		4	4	О	
3.14. Тяжелая гипогликемия и гипогликемическая кома: диагностика и неотложная помощь	8		4	4	Т, СЗ, О	
3.15. Лактацидоз и другие метаболические декомпенсации при сахарном диабете	8		4	4	О	
3.16. Комплексное ведение пациента с множественными осложнениями сахарного диабета. Реабилитация и медико-социальная экспертиза	8		4	4	Т, О	
Раздел 4. Заболевания щитовидной железы						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-5
<i>Лекция. Заболевания щитовидной железы: современные диагностические и лечебные алгоритмы</i>	4	2		2		
4.1. Клиническое обследование пациента с заболеванием щитовидной железы. Интерпретация ТТГ, свободных Т4 и Т3	8		4	4	О	
4.2. Ультразвуковая оценка щитовидной железы и стратификация риска узловых образований	8		4	4	Т, О	
4.3. Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы: показания и интерпретация цитологического заключения	8		4	4	О	
4.4. Эутиреодный узловой и многоузловой зоб: диагностика и тактика наблюдения	8		4	4	О	
4.5. Дифференцированный рак щитовидной железы: диагностический алгоритм и маршрутизация	8		4	4	СЗ, О	
4.6. Медулярный рак щитовидной железы и наследственные синдромы: диагностика и семейный скрининг	8		4	4	О	
4.7. Болезнь Грейвса: диагностика и выбор метода лечения	8		4	4	СЗ, О	
4.8. Токсический узловой и многоузловой зоб: диагностика и лечебная тактика	8		4	4	О	
4.9. Эндокринная офтальмопатия: оценка активности и тяжести, междисциплинарное ведение	8		4	4	СЗ, О	
4.10. Первичный гипотиреоз: диагностика, заместительная терапия и контроль лечения	8		4	4	О	
4.11. Субклинические нарушения функции щитовидной железы: диагностика и показания к лечению	8		4	4	О	
4.12. Заболевания щитовидной железы при беременности и в послеродовом периоде	8		4	4	О	
4.13. Аутоиммунный тиреоидит: диагностика и диспансерное наблюдение	8		4	4	О	
4.14. Подострый тиреоидит: дифференциальная диагностика и лечение	8		4	4	О	
4.15. Лекарственно-индуцированные дисфункции щитовидной железы, включая амиодарон-	8		4	4	О	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
ассоциированные состояния						
4.16. Йододефицитные заболевания и профилактика дефицита йода	8		4	4	О	
4.17. Ведение пациента после хирургического лечения или радиойодтерапии заболеваний щитовидной железы	8		4	4	О	
4.18. Тиреотоксический криз: диагностика и неотложная помощь	8		4	4	Т, СЗ, О	
4.19. Тяжелый декомпенсированный гипотиреоз: диагностика и неотложная помощь	8		4	4	О	
4.20. Комплексный клинический разбор заболеваний щитовидной железы: дифференциальная диагностика и выбор тактики	8		4	4	Т, О	
Раздел 5. Заболевания надпочечников						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ПК-1, ПК-2
<i>Лекция. Эндокринная артериальная гипертензия: гиперальдостеронизм, феохромоцитома, гиперкортицизм</i>	4	2		2		
<i>Лекция. Надпочечниковая недостаточность и неотложные состояния в эндокринологии</i>	4	2		2		
5.1. Анатомия и физиология надпочечников. Гормональная диагностика заболеваний коры и мозгового слоя	8		4	4	О	
5.2. Инциденталомы надпочечника: оценка гормональной активности и риска злокачественности	8		4	4	СЗ, О	
5.3. Эндогенный гиперкортицизм: скрининг, подтверждающая диагностика и дифференциальная диагностика	8		4	4	Т, СЗ, О	
5.4. АКТГ-зависимый и АКТГ-независимый гиперкортицизм: топическая диагностика	8		4	4	О	
5.5. Ятрогенный гиперкортицизм и профилактика надпочечниковой недостаточности при отмене глюкокортикоидов	7		4	3	О	
5.6. Первичный гиперальдостеронизм: скрининг, подтверждающая и топическая диагностика	7		4	3	О	
5.7. Феохромоцитома и параганглиома: клиника, биохимическая диагностика и визуализация	7		4	3	СЗ, О	
5.8. Предоперационная подготовка и послеоперационное наблюдение при феохромоцитоме	7		4	3	О	
5.9. Первичная надпочечниковая недостаточность: диагностика и заместительная терапия	7		4	3	О	
5.10. Вторичная и третичная надпочечниковая недостаточность: диагностика и дифференциальная диагностика	7		4	3	О	
5.11. Острый адреналовый криз: распознавание и неотложная помощь	7		4	3	Т, СЗ, О	
5.12. Врожденная дисфункция коры надпочечников у взрослых: диагностика и наблюдение	7		4	3	О	
5.13. Гиперандрогения надпочечникового генеза: дифференциальная диагностика	7		4	3	О	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
5.14. Наследственные опухолевые синдромы с поражением надпочечников: показания к генетическому консультированию	7		4	3	О	
5.15. Заболевания надпочечников при беременности: особенности диагностики и ведения	7		4	3	О	
5.16. Комплексный разбор эндокринной артериальной гипертензии: гиперальдостеронизм, феохромоцитома, гиперкортицизм	7		4	3	Т, О	
2 семестр	324	182		106		
		14	168			
Раздел 6. Нейроэндокринные опухоли и гипогликемические синдромы						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
<i>Лекция. Нейроэндокринные опухоли и гипогликемические синдромы</i>	4	2		2		
6.1. Гипогликемический синдром у пациента без сахарного диабета: подтверждение триады Уиппла и дифференциальная диагностика	7		4	3	О	
6.2. Инсулинома: диагностика эндогенного гиперинсулинизма и топический поиск	7		4	3	СЗ, О	
6.3. Другие функциональные нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы: клинические синдромы и диагностика	7		4	3	О	
6.4. Нефункционирующие нейроэндокринные опухоли: лабораторная и инструментальная диагностика	7		4	3	О	
6.5. Множественная эндокринная неоплазия и нейроэндокринные опухоли: семейный скрининг и наблюдение	7		4	3	О	
6.6. Принципы лечения и динамического наблюдения пациентов с нейроэндокринными опухолями	7		4	3	Т, О	
Раздел 7. Репродуктивная эндокринология						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-5
<i>Лекция. Репродуктивная эндокринология и эндокринные причины бесплодия</i>	4	2		2		
7.1. Гипогонадизм у мужчин: клиническая и лабораторная диагностика	7		4	3	О	
7.2. Гипогонадотропный и гипергонадотропный гипогонадизм у женщин: дифференциальная диагностика	7		4	3	О	
7.3. Аменорея: эндокринный диагностический алгоритм	6		4	2	СЗ, О	
7.4. Синдром поликистозных яичников и гиперандрогения: диагностика, метаболический риск и лечение	6		4	2	О	
7.5. Эндокринные причины бесплодия и междисциплинарное ведение пациента	6		4	2	Т, О	
Раздел 8. Заболевания гипоталамо-гипофизарной области						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ПК-1, ПК-2
<i>Лекция. Заболевания гипоталамо-гипофизарной области</i>	4	2		2		
8.1. Инциденталомы гипофиза: гормональная	6		4	2	О	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
оценка, нейровизуализация и наблюдение						
8.2. Прولاктинома и другие причины гиперпролактинемии: диагностика и лечение	6		4	2	О	
8.3. Акромегалия: скрининг, подтверждение диагноза и оценка осложнений	6		4	2	Т, О	
8.4. Болезнь Иценко-Кушинга: диагностика и дифференциальная диагностика	6		4	2	СЗ, О	
8.5. Гипопитуитаризм: оценка тропных функций и последовательность заместительной терапии	6		4	2	О	
8.6. Дефицит аргинин-вазопрессина: диагностика полиурического синдрома и лечение	6		4	2	О	
8.7. Нефункционирующие аденомы гипофиза: показания к хирургическому лечению и наблюдение	6		4	2	О	
8.8. Апоплексия гипофиза: распознавание, неотложная помощь и маршрутизация	6		4	2	Т, СЗ, О	
8.9. Дифференциальная диагностика объемных образований хиазмально-селлярной области и послеоперационное наблюдение	6		4	2	Т, О	
Раздел 9. Ожирение и нарушения липидного обмена						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-5
<i>Лекция. Ожирение, метаболический риск и нарушения липидного обмена</i>	4	2		2		
9.1. Ожирение: диагностика, стадирование, оценка осложнений и вторичных эндокринных причин	6		4	2	СЗ, О	
9.2. Нефармакологическое лечение ожирения: питание, физическая активность и поведенческие вмешательства	6		4	2	О	
9.3. Фармакотерапия ожирения: показания, противопоказания и мониторинг эффективности	6		4	2	О	
9.4. Бариатрическая и метаболическая хирургия: отбор пациентов и эндокринологическое наблюдение	6		4	2	О	
9.5. Дислипидемия, семейная гиперхолестеринемия и эндокринные причины вторичных нарушений липидного обмена	6		4	2	Т, О	
Раздел 10. Остеопороз и нарушения минерального обмена						УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
<i>Лекция. Остеопороз и современные подходы к профилактике переломов</i>	4	2		2		
<i>Лекция. Нарушения кальций-фосфорного обмена и заболевания паращитовидных желез</i>	4	2		2		
10.1. Оценка риска остеопоротических переломов: клинические факторы и алгоритм FRAX	6		4	2	Т, О	
10.2. Денситометрия: показания, интерпретация Т- и Z-критериев, ограничения метода	6		4	2	О	
10.3. Первичный остеопороз: диагностика и выбор лечебной стратегии	6		4	2	О	
10.4. Вторичный остеопороз при эндокринных заболеваниях и лекарственных воздействиях	6		4	2	О	
10.5. Антирезорбтивная и анаболическая терапия	6		4	2	О	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
остеопороза: выбор и мониторинг безопасности						
10.6. Дефицит витамина D и остеомалация: диагностика, профилактика и лечение	6		4	2	О	
10.7. Первичный гиперпаратиреоз: диагностика, осложнения и показания к хирургическому лечению	6		4	2	СЗ, О	
10.8. Вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Минерально-костные нарушения при хронической болезни почек	6		4	2	О	
10.9. Гипопаратиреоз, гипокальциемия, гиперкальциемия и нарушения фосфорно-магниевого обмена: диагностические и неотложные алгоритмы	6		4	2	Т, О	
Раздел 11. Генетические, аутоиммунные и полиэндокринные синдромы						УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-5
11.1. Множественная эндокринная неоплазия 1 и 2 типов: клиническая диагностика и семейный скрининг	6		4	2	О	
11.2. Аутоиммунные полигландулярные синдромы: диагностика и последовательность заместительной терапии	6		4	2	СЗ, О	
11.3. Наследственные эндокринные синдромы и показания к медико-генетическому консультированию	6		4	2	О	
11.4. Сочетанные эндокринные заболевания и коморбидность: приоритизация рисков и междисциплинарное ведение	6		4	2	Т, О	
Раздел 12. Неотложные состояния, профилактика, реабилитация и интегративное ведение						УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
<i>Лекция. Интегративное ведение пациента с эндокринной патологией: экстренная помощь, профилактика, реабилитация и экспертиза</i>	4	2		2		
12.1. ABCDE-подход при жизнеугрожающих эндокринных состояниях и организация экстренной медицинской помощи	6		4	2	Т, СЗ, О	
12.2. Периоперационное ведение пациента с эндокринным заболеванием и профилактика декомпенсации	6		4	2	СЗ, О	
12.3. Профилактика, медицинская реабилитация, экспертиза временной нетрудоспособности и диспансерное наблюдение в эндокринологии	6		4	2	О	
12.4. Итоговый комплексный клинический разбор: диагностика, лечение, безопасность, документация и маршрутизация пациента	6		4	2	Т, О	
Экзамен	36					
ИТОГО	1044	28	520	460		

*О - устный и письменный опрос, Т - тестирование, СЗ - решение ситуационных задач, ПН - оценка практических навыков.

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень рекомендуемой литературы

Основная учебная литература:

1. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., В.В. Фадеев. Эндокринология: учебник. Москва : Литтерра, 2025. – 416 с.
2. Урясьев О.М., Дубинина И.И., Берстнева С.В., Твердова Л.В., Баранов В.В. Современное лечение сахарного диабета 1 и 2 типа. Учебное пособие. – Рязань, 2020. – 104 с.
3. Урясьев О.М., Берстнева С.В., Твердова Л.В., Пристupa М.А., Баранов В.В. Острые осложнения сахарного диабета. – Рязань, 2022. – 40 с.
4. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарный диабетом. 12-й выпуск. Под ред. Дедова И.И., Шестаковой М.В., Сухаревой О.Ю. – Москва, 2025. – 247с. <https://webmed.irkutsk.ru/doc/pdf/algosd.pdf>

Дополнительная учебная литература:

1. Урясьев О.М., Берстнева С.В., Пристupa М.А. Йододефицитные заболевания. – Рязань, 2022. – 45 с
2. Дубинина И.И., Твердова Л.В., Берстнева С.В. Редкая эндокринная патология. Учебно-методическое пособие. Рязань, 2015. – 38 с.
3. Урясьев О.М., Берстнева С.В., Соловьева А.В. Эпонимические синдромы в эндокринологии / О.М. Урясьев, С.В. Берстнева, А.В. Соловьева. – Рязань: ОТСиОП, 2025. – 144 с.
4. Методы обследования пациентов с заболеваниями щитовидной железы: учебный фильм / А.В. Соловьева, С.В. Берстнева // ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань, 2024. – 25 мин.

3.2. Перечень электронных ресурсов

Электронные библиотечные системы и ресурсы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Рубрикатор клинических рекомендаций: <https://cr.minzdrav.gov.ru>
- Методический центр аккредитации: <https://fmza.ru>
- ЭБС «Консультант студента» - многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Доступ неограничен (после авторизации): <https://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Доступ неограничен (после авторизации): <https://e.lanbook.com>
- Электронная библиотека РязГМУ - электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета. Доступ неограничен (после авторизации): <https://lib.rzgmu.ru>
- Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» - ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования. Доступ с ПК Центра развития образования: <https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x>
- «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Безвозмездный доступ предоставляется участникам проекта к ресурсам БМБ (учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту): <https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/>

– Официальный интернет-портал правовой информации. Открытый доступ: <http://www.pravo.gov.ru>

– Федеральная электронная медицинская библиотека - часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность. Открытый доступ: <https://femb.ru>

– MedLinks.ru - универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты. Открытый доступ: <http://www.medlinks.ru>

– Медико-биологический информационный портал. Открытый доступ: <http://www.medline.ru>

– DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей. Открытый доступ: <https://doctorspb.ru>

– Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР - доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки. Открытый доступ: <https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784>

– БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. Открытый доступ: <https://eivis.ru/basic/details>

– Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. Открытый доступ: <http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html>

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация дисциплины (модуля) обеспечивается материально-технической базой Университета в соответствии с действующими санитарно-противоэпидемическими и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения включает:

– аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные мультимедийными средствами обучения, комплектами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий;

– помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной, имитационной и симуляционной техникой, типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

– помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, необходимыми для соответствующего медицинского профиля, а также расходными материалами в количестве, достаточном для индивидуального освоения практических навыков обучающимися;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Практическая подготовка обучающихся также обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 N 435н, и осуществляется в медицинских организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечень необходимых для организации практической подготовки специализированных помещений, медицинской техники (оборудования).