

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Эндокринология»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.53 Эндокринология

*код, наименование специальности*

Кафедра: эндокринологии и внутренних болезней

**1. Цель освоения дисциплины:** приобретение опыта в решении профессиональных задач, закрепление в клинической практике знаний, полученных в процессе теоретического обучения врача-ординатора, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках специальности «Эндокринология» (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, 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, ПК-7)

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина «Эндокринология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока 1 ООП ВО.

### 3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию 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 возможность и способы их применения в профессиональном контексте.	ИД-1 <sub>УК-1.1</sub> Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 <sub>УК-1.2</sub> Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 <sub>УК-1.3</sub> Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; ИД-4 <sub>УК-1.4</sub> 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 <sub>УК-1.5</sub> Умеет рассматривать различные варианты решения, определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи в области медицины и фармации.

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

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

7.	ОПК-2	-	Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	<p>ИД-1<sub>ОПК-2.1</sub> Применяет современные технологии и методы оперативного управления персоналом.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-2.2</sub> Разрабатывает и осуществляет мероприятия, направленные на реализацию стратегии управления персоналом в лечебных и фармацевтических учреждениях.</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-2.3</sub> Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных на реализацию стратегии управления персоналом в сфере медицины и фармации.</p> <p>ИД-4<sub>ОПК-2.4</sub> Оценивает организационные и социальные последствия осуществления мероприятий, направленных на реализацию стратегии управления персоналом в сфере медицины и фармации.</p> <p>ИД-5<sub>ОПК-2.5</sub> Применяет российское законодательство в части работы с персоналом при решении профессиональных задач.</p>
8.	ОПК-3.	-	Способность осуществлять педагогическую деятельность	<p>ИД-1<sub>ОПК-3.1</sub> Владеет современными образовательными технологиями и обучения, профессионально использует их в процессе обучения.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-3.2</sub> Организует методически и реализует практически учебный курс согласно образовательным программам высшего образования по специальности «Рентгенология»</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-3.3</sub> Применяет современные методики преподавания профильных дисциплин.</p> <p>ИД-4<sub>ОПК-3.4</sub> Планирует и выстраивает мотивации обучающихся в сфере медицины и фармации.</p> <p>ИД-5<sub>ОПК-3.5</sub> Формирует у обучающихся интеллектуальные потребности, в том числе к научно-исследовательской деятельности.</p>
9.	ОПК-4		Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ИД-1<sub>ОПК-4.1</sub> Составляет план обследования пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-4.2</sub> Формулирует назначения для проведения обследования и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок на преаналитическом этапе лабораторной диагностики и повышения эффективности инструментальной диагностики</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-4.3</sub> Анализирует и интерпретирует эндокринологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания, результаты</p>

				эндокринологических исследований. ИД-4 <sub>ОПК-4.4</sub> 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 <sub>ОПК-5.1</sub> Составляет план лечения пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 <sub>ОПК-5.2</sub> Формулирует назначения для лечения и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок в случае амбулаторного лечения ИД-3 <sub>ОПК-5.3</sub> Определяет план наблюдения за состоянием пациента на фоне проводимого лечения и критерии его эффективности и безопасности. ИД-4 <sub>ОПК-5.4</sub> 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 <sub>ОПК-6.1</sub> Определяет показания для проведения медицинской реабилитации и план проведения мероприятий реабилитации пациента в связи с эндокринными заболеваниями ИД-2 <sub>ОПК-6.2</sub> Назначает реабилитационные мероприятия пациентам с эндокринными заболеваниями и осуществляет обучение пациента при их выполнении ИД-3 <sub>ОПК-6.3</sub> Оценивает эффективность проводимых реабилитационных мероприятий при эндокринных заболеваниях.
12.	ОПК-7.	-	Способность проводить в отношении пациентов	ИД-1 <sub>ОПК-7.1</sub> Определяет прогноз трудоспособности при эндокринных заболеваниях в зависимости от особенностей течения заболевания и проводимого лечения

			медицинскую экспертизу	ИД-2 <sub>ОПК-7.2</sub> Направляет пациента на проведение медико-социальной экспертизы с целью оценки текущей трудоспособности и прогноза ИД-3 <sub>ОПК-7.3</sub> Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных на 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 <sub>ОПК-8.1</sub> Формулирует план диспансерного наблюдения и предупреждения эндокринных заболеваний. ИД-2 <sub>ОПК-8.2</sub> Применяет методы первичного анализа и осмотра. ИД-3 <sub>ОПК-8.3</sub> Организует медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами. ИД-4 <sub>ОПК-8.4</sub> Организует и проводит и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. ИД-5 <sub>ОПК-8.5</sub> 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 <sub>ОПК-9.1</sub> Оценивает медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие население, порядок их вычисления и оценки. ИД-2 <sub>ОПК-9.2</sub> Применяет методы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения. ИД-3 <sub>ОПК-9.3</sub> Формулирует основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины. ИД-4 <sub>ОПК-9.4</sub> Систематизирует информацию, выбирает оптимальный способ ее обработки и презентации. ИД-5 <sub>ОПК-9.5</sub> Осуществляет аналитическую деятельность с применением современных информационных технологий.
15.	ОПК-10.	-	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях,	ИД-1 <sub>ОПК-10.1</sub> 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 <sub>ОПК-10.2</sub> Применяет методы и приемы оказания оказывать медицинскую помощь в

			требующих срочного медицинского вмешательства	экстренной форме, согласно национальным клиническим рекомендациям. ИД-3 <sub>ОПК-10.3</sub> Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
16.	ПК -1	A/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеванием и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	ИД-1 <sub>ПК-1.1</sub> 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 <sub>ПК-1.2</sub> 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 <sub>ПК-1.3</sub> Анализирует и интерпретирует эндокринологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания, результаты эндокринологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований. ИД-4 <sub>ПК-1.4</sub> 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 <sub>ПК-1.5</sub> 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 заболеванием и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективно	ИД-1 <sub>ПК-2.1</sub> Составляет план лечения пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 <sub>ПК-2.2</sub> Формулирует назначения для лечения и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок в случае амбулаторного лечения ИД-3 <sub>ПК-2.3</sub> Определяет план наблюдения за состоянием пациента на фоне проводимого лечения и критерии его эффективности и

			сти и безопасность и	безопасноит. ИД-4 <sub>ПК-2.4</sub> 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 <sub>ПК-3.1</sub> Определяет показания для проведения медицинской реабилитации и план проведения мероприятий реабилитации пациента в связи с эндокринными заболеваниями ИД-2 <sub>ПК-3.2</sub> Назначает реабилитационные мероприятия пациентам с эндокринными заболеваниями и осуществляет обучение пациента при их выполнении ИД-3 <sub>ПК-3.3</sub> 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 <sub>ПК-4.1</sub> Определяет прогноз трудоспособности при эндокринных заболеваниях в зависимости от особенностей течения заболевания и проводимого лечения ИД-2 <sub>ПК-4.2</sub> Направляет пациента на проведение медико-социальной экспертизы с целью оценки текущей трудоспособности и прогноза ИД-3 <sub>ПК-4.3</sub> Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных проведение медицинской экспертизы при эндокринных заболеваниях
20.	ПК-5	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятия	ИД-1 <sub>ПК-5.1</sub> Формулирует план диспансерного наблюдения и предупреждения эндокринных заболеваний. ИД-2 <sub>ПК-5.2</sub> Применяет методы первичного анализа и осмотра. ИД-3 <sub>ПК-5.3</sub> Организует медицинские осмотры с



			й по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	учетом возраста, состояния здоровья, профессии 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	А/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 населения, порядок их вычисления и оценки. ИД-2ПК-6.2 Применяет методы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья на-селения. 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	А/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.

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зач. единиц (1044 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость 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
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>216</b>

### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	Раздел 1. Диабетология
2	УК-5, ОПК-1, ОПК-2,	Раздел 2. Тиреоидология
3	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Раздел 3. Заболевания гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы
4	ОПК-9, ОПК-10 ПК-1,	Раздел 4. Ожирение
5	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Раздел 5. Репродуктивная эндокринология