

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Ф.И.О. Бурденко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.09.2023 15:20:12

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н.  
БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической комиссии по  
координации подготовки кадров высшей  
квалификации  
протокол № 7 от 23.05.2023 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины «Гастроэнтерология» для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.28 Гастроэнтерология**

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – госпитальной терапии и эндокринологии

всего **1044 часов (29 зачётных единиц)**

контактная работа: **537 часов**

✓ лекции **62 часа**

✓ практические занятия **475 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **471 часов**

контроль: экзамен **36 часов в 1-ом семестре**

**Воронеж  
2023 г**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»

**Цель** освоения программы ординатуры по специальности 31.08.28 Гастроэнтерология – сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-гастроэнтеролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи взрослому населению.

**Задачи:** сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача-гастроэнтеролога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и не медикаментозной терапии ревматологических заболеваний, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ больных с ревматологической патологией, проводимых в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ подготовке врача-гастроэнтеролога, к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, проведению обследования пациента,
- ✓ умению провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов,
- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ проведению и контролю эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья и профилактики гастроэнтерологических заболеваний взрослого населения;
- ✓ ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни и профилактики гастроэнтерологических заболеваний;
- ✓ организационно-управленческой деятельности.
- ✓ формированию умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов
- ✓ формированию обширных и глубоких базовых, фундаментальных медицинских знаний, обеспечивающих профессиональные компетенции врача-гастроэнтеролога,
- ✓ формированию и совершенствованию системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-гастроэнтеролога свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»

## **1.1 Проведение обследования пациента с гастроэнтерологической патологией с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях:**

### **Знать:**

- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ Конституцию Российской Федерации; законодательство Российской Федерации по вопросам организации гастроэнтерологической помощи населению;
- ✓ основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);
- ✓ принципы организации гастроэнтерологической помощи в Российской Федерации,
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям, применяемые в гастроэнтерологии, терапии, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; а также особенности регуляции функциональных систем и при патологических процессах;
- ✓ сущность методик исследования гастроэнтерологической системы человека для оценки состояния его здоровья, которые широко используются в гастроэнтерологии;
- ✓ основные закономерности общей этиологии гастроэнтерологических заболеваний (роль причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний), закономерности патогенеза и морфогенеза, а также основные аспекты учения о болезни;
- ✓ причины, механизмы развития и проявления типовых патологических процессов, лежащих в основе различных гастроэнтерологических заболеваний;
- ✓ работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению;
- ✓ вопросы связи заболевания с профессией;
- ✓ иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной);
- ✓ основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии,
- ✓ взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- ✓ принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в гастроэнтерологии;
- ✓ особенности сбора анамнеза у пациентов с гастроэнтерологической патологией;
- ✓ методика физикального исследования при гастроэнтерологической патологии;
- ✓ особенности первичного осмотра пациентов;
- ✓ особенности повторного осмотра пациентов;
- ✓ принципы классификации заболеваний;
  
- ✓ общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача-гастроэнтеролога;
- ✓ основные аспекты применения функциональных, эндоскопических, электрофизиологических и лучевых методов диагностики в работе врача-гастроэнтеролога;
- ✓ основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения;

- ✓ систему кроветворения и гемостаза,
- ✓ физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показатели гомеостаза в норме и патологии;
- ✓ клиническую симптоматику и патогенез основных гастроэнтерологических заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в гастроэнтерологической клинике;
- ✓ основы фармакотерапии в гастроэнтерологии и клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- ✓ основы иммунологии и реактивности организма;
- ✓ организацию службы интенсивной терапии и реанимации в ревматологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- ✓ основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению кардиологических больных;
- ✓ организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии гастроэнтерологических больных;
- ✓ противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ вопросы медико-социальной экспертизы при гастроэнтерологической патологии;
- ✓ вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными;
- ✓ вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; принципы организации медицинской службы гражданской обороны
- ✓ клинические проявления и течение распространенных гастроэнтерологических заболеваний у взрослых, лиц пожилого, старческого возраста;
- ✓ особенности ведения беременных с гастроэнтерологической патологией
- ✓ показания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний;
- ✓ показания к направлению пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- ✓ клинические рекомендации по гастроэнтерологическим заболеваниям;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ общие вопросы организации медицинской помощи населению;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по заболеваниям;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий.

**Уметь:**

- ✓ анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов;
- ✓ обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость и объем инструментальных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- ✓ анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объем дополнительных исследований;

- ✓ интерпретировать результаты сбора информации от пациентов/законных представителей);
- ✓ интерпретировать данные лабораторных исследований;
- ✓ интерпретировать данные инструментальных исследований;
- ✓ интерпретировать данные консультаций пациентов врачами-специалистами;
- ✓ интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов;
- ✓ пользоваться необходимой медицинской аппаратурой;
- ✓ получение информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ первичный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ повторный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ разработка алгоритма постановки предварительного диагноза;
- ✓ интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ интерпретация данных первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретация данных повторного осмотра пациентов;
- ✓ установление предварительного диагноза;
- ✓ направление пациентов на лабораторные исследования;
- ✓ направление пациентов на инструментальные исследования;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам;
- ✓ разработка алгоритма постановки окончательного диагноза;
- ✓ интерпретация данных лабораторных исследований;
- ✓ интерпретация данных инструментальных исследований;
- ✓ интерпретация данных консультаций пациентов врачами-специалистами;
- ✓ интерпретация данных дополнительных обследований пациентов;
- ✓ постановка окончательного диагноза.
- ✓ применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации гастроэнтерологической помощи населению
- ✓ осуществлять принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в гастроэнтерологии
- ✓ использовать общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача-гастроэнтеролога;
- ✓ применять функциональные, эндоскопические, электрофизиологические и лучевые методы диагностики в работе врача-гастроэнтеролога;
- ✓ выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- ✓ выявить факторы риска развития основных гастроэнтерологических заболеваний и организовать меры профилактики,
- ✓ применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений
- ✓ диагностировать, лечить, направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при заболеваниях внутренних органов;
- ✓ проводить медико-социальную экспертизу больным в гастроэнтерологии;
- ✓ оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования,
- ✓ применять необходимые реабилитационные мероприятия;
- ✓ проводить экспертизу временной нетрудоспособности;
- ✓ направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу;
- ✓ выявлять социально-опасные инфекционные заболевания, возможные при гастроэнтерологической патологии
- ✓ назначать лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания;

- ✓ оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях;
- ✓ оценить тяжесть состояния больного,
- ✓ определить показания к госпитализации,
- ✓ выработать план ведения больного,
- ✓ оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;
- ✓ проводить диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения;
- ✓ проводить анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения,
- ✓ в установленном порядке повышать профессиональную квалификацию;
- ✓ организовать и контролировать работу среднего медицинского персонала;
- ✓ оценить морфологические и биохимические показатели крови, мочи;
- ✓ оценить формы нарушения водно-солевого обмена;
- ✓ оценить показатели коагулограммы;
- ✓ оценить данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости;
- ✓ оценить данные электрокардиографии, эхокардиографии;
- ✓ оценить показатели исследования центральной гемодинамики;
- ✓ оценить данные клиренса мочи и функциональные пробы почек;
- ✓ оценить гликемический профиль;
- ✓ оценить данные гормонального статуса;
- ✓ оценить результаты функциональных проб;
- ✓ оценить результаты КАГ;
- ✓ оценить данные ультразвукового исследования щитовидной, паращитовидной, поджелудочной железы, надпочечников, половых органов;
- ✓ оценить результаты МРТ и КТ
- ✓ оценить степень ожирения и распределения жировой клетчатки.

## **1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в стационарных и амбулаторных условиях:**

### ***Знать:***

- ✓ этиология и патогенез гастроэнтерологических заболеваний;
- ✓ классификация и основные характеристики лекарственных средств;
- ✓ порядки оказания и стандарты медицинской помощи, применяемые в гастроэнтерологии, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств;
- ✓ особенности фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных препаратов при беременности, лактации;
- ✓ основы гериатрической клинической фармакологии;
- ✓ показания и противопоказания к назначению лекарственных средств;
- ✓ побочные эффекты лекарственных средств;
- ✓ общие принципы оформления рецептурных бланков;
- ✓ основные характеристики воздействия немедикаментозных методов лечения при гастроэнтерологических заболеваниях;
- ✓ механизм лечебного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов;
- ✓ принципы организации лечебного питания в гастроэнтерологии;
- ✓ показания и противопоказания к проведению немедикаментозных методов лечения;
- ✓ побочные эффекты немедикаментозных методов лечения;
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий в гастроэнтерологии;
- ✓ клинические рекомендации по гастроэнтерологическим заболеваниям;
- ✓ международная классификация болезней;

- ✓ вопросы организации специализированной гастроэнтерологической медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по гастроэнтерологическим заболеваниям;
- ✓ особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у пациентов пожилого, старческого возраста;
- ✓ психологические, поведенческие особенности пациентов пожилого, старческого возраста;

**Уметь:**

- ✓ оказывать необходимую амбулаторную и стационарную лечебную помощь при гастроэнтерологических заболеваниях;
- ✓ оказывать необходимую лечебную помощь при неотложных состояниях;
- ✓ выполнять реанимационные мероприятия при гастроэнтерологических заболеваниях;
- ✓ назначать медикаментозную терапию при гастроэнтерологических заболеваниях в соответствии с имеющимися показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств;
- ✓ анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия;
- ✓ оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения;
- ✓ составлять рецептурные прописи лекарственных средств, а также выписывать рецепты при заболеваниях, патологических процессах и состояниях;
- ✓ назначать немедикаментозную терапию в соответствии с показаниями;
- ✓ использовать основные принципы организации лечебного питания при различных нозологических единицах;
- ✓ анализировать действие немедикаментозных методов лечения по совокупности их свойств;
- ✓ оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения;

**Владеть:**

- ✓ разработка плана медикаментозного лечения с учетом болезни;
- ✓ подбор и назначение медикаментозной терапии;
- ✓ индивидуализированное лечение гастроэнтерологической патологии;
- ✓ оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях в гастроэнтерологии;
- ✓ разработка плана немедикаментозного лечения с учетом течения болезни, возраста пациента;
- ✓ назначение диетотерапии при гастроэнтерологических заболеваниях;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения медикаментозной терапии при коморбидной патологии;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения немедикаментозной терапии.

**1.3 Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в стационарных и амбулаторных условиях:**

**Знать:**

- ✓ механизм реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, массажа и других методов при гастроэнтерологических заболеваниях;

- ✓ показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных гастроэнтерологических заболеваниях и патологических состояниях;
- ✓ побочные эффекты реабилитационных мероприятий при гастроэнтерологических заболеваниях;
- ✓ основные медико-социальные проблемы при гастроэнтерологической патологии стареющего человека;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния гастроэнтерологической системы.

**Владеть:**

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния гастроэнтерологической системы.

**1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения в амбулаторных условиях:**

**Знать:**

- ✓ принципы диспансерного наблюдения при различных гастроэнтерологических заболеваниях среди населения;
- ✓ особенности специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний с поражением сердца;
- ✓ показания и противопоказания к применению вакцин, осложнения вакцинации;
- ✓ национальный календарь профилактических прививок по эпидемиологическим показаниям;
- ✓ возможности профилактики гастроэнтерологических патологии в различных возрастных группах;
- ✓ социально-гигиенические факторы, используемые в профилактике преждевременного старения;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ проводить мероприятия по снижению заболеваемости, в том числе инфекционными заболеваниями, ведущими к поражению сердца, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проводить профилактические осмотры различных категорий граждан;
- ✓ определять показания и противопоказания к выполнению вакцинопрофилактики при гастроэнтерологической патологии;
- ✓ участвовать в проведении противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях (подача экстренного извещения об очаге инфекции, выявление и наблюдение контактных);
- ✓ проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими гастроэнтерологическими заболеваниями, инвалидами;
- ✓ осуществлять мероприятия по раннему выявлению гепатита В и С, ВИЧ-инфекции, туберкулеза;
- ✓ проводить профилактику и выявление онкологических заболеваний у населения;

**Владеть:**

- ✓ проведение профилактических осмотров населения;
- ✓ проведение мероприятий по оздоровлению населения (рекомендации по отказу от курения, питанию, двигательной активности, режиму дня);

- ✓ проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими гастроэнтерологическими заболеваниями;
- ✓ проведение мероприятий по снижению заболеваемости, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ проведение мероприятий по охране репродуктивного здоровья населения;

### **1.5 Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни:**

#### ***Знать:***

- ✓ определение понятия «здоровье», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа семьи, а также факторы риска возникновения гастроэнтерологических заболеваний;
- ✓ основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования;
- ✓ социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики;
- ✓ формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала;
- ✓ основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения гастроэнтерологических заболеваний;
- ✓ система физического воспитания и физиологическое нормирование двигательной активности населения;
- ✓ теоретические основы рационального питания;
- ✓ нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения;
- ✓ принципы лечебно-профилактического питания в гастроэнтерологии;
- ✓ роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения;
- ✓ система физиологического нормирования двигательной активности и питания пациентов в пожилом, старческом возрасте;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

#### ***Уметь:***

- ✓ проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ оценивать физическое развитие и функциональное состояние организма;
- ✓ проводить обучение членов семьи принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек;
- ✓ владеть методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры;
- ✓ формировать у населения позитивное медицинское поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья.

#### ***Владеть:***

- ✓ ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ формирование у граждан мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек;
- ✓ формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.

### **1.6 Организационно-управленческая деятельность:**

#### ***Знать:***

- ✓ принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности;
- ✓ правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ правила выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях терапевтического профиля;
- ✓ критерии оценки качества гастроэнтерологической медицинской помощи;
- ✓ особенности ведения медицинской документации в стационаре и амбулаторно-поликлинических учреждениях;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ общие вопросы организации гастроэнтерологической медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ оформлять документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ анализировать качество оказания медицинской помощи;
- ✓ работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения);
- ✓ составлять план своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ заполнять учетные медицинские документы в медицинских организациях терапевтического профиля;
- ✓ анализировать качество и эффективность ведения медицинской документации;
- ✓ анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности населения;
- ✓ анализировать эффективность диспансеризации гастроэнтерологических больных;
- ✓ организовать стационар на дому;
- ✓ организовать госпитализацию в специализированный стационар.

**Владеть:**

- ✓ оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов, определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение;
- ✓ контроль качества оказания гастроэнтерологической медицинской помощи;
- ✓ руководство средним и младшим медицинским персоналом структурного подразделения стационара и амбулаторно-поликлинической медицинской организации;
- ✓ составление плана своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ контроль выполнения средним и младшим медицинским персоналом врачебных назначений;
- ✓ ведение учетно-отчетной медицинской документации врача-гастроэнтеролога;
- ✓ предоставление данных в отчет структурного подразделения медицинских организаций о своей деятельности;
- ✓ составление отчета о работе за год и проведение анализа этой работы;
- ✓ анализ основных медико-статистических показателей (заболеваемость, инвалидность, смертность, летальность);
- ✓ организация диагностической и лечебной работы на дому;
- ✓ организация госпитализации в гастроэнтерологический стационар.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»**

<b>Код компетенции и её содержание</b>		<b>Этап формирования компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>УК-2</b>	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
<b>УК-3</b>	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<b><i>Профилактическая деятельность</i></b>		
<b>ПК-1</b>	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения гастроэнтерологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-3</b>	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-4</b>	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<b><i>Диагностическая деятельность</i></b>		
<b>ПК-5</b>	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<b><i>Лечебная деятельность</i></b>		
<b>ПК-6</b>	Готовность к ведению и лечению пациентов,	- текущий

	нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках гастроэнтерологии	- промежуточный
<b>ПК-7</b>	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<b>Реабилитационная деятельность</b>		
<b>ПК-8</b>	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<b>Психолого-педагогическая деятельность</b>		
<b>ПК-9</b>	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>		
<b>ПК-10</b>	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-11</b>	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-12</b>	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГА**

Код компетенции и её содержание	Оказание гастроэнтерологической помощи взрослому населению в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях					
	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза в стационарных и амбулаторных условиях	Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в стационарных и амбулаторных условиях	Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, в стационарных и амбулаторных условиях	Проведение и контроль эффективности профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения в амбулаторных условиях	Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни	Организационно-управленческая деятельность врача-гастроэнтеролога

<b>УК-1</b>	+	+	+	+	+	+
<b>УК-2</b>						+
<b>УК-3</b>						+
<b>ПК-1</b>					+	
<b>ПК-2</b>				+		
<b>ПК-3</b>				+		
<b>ПК-4</b>						+
<b>ПК-5</b>	+					
<b>ПК-6</b>		+				
<b>ПК-7</b>		+				
<b>ПК-8</b>			+			
<b>ПК-9</b>					+	
<b>ПК-10</b>						+
<b>ПК-11</b>						+
<b>ПК-12</b>						+





Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Симуляционный курс: оказание экстренной медицинской помощи	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Онкология	+	+	+	+	+	+	+		
Диетология, в том числе нутрициология	+	+	+	+	+	+			
Гепатология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Наследственные болезни обмена веществ	+	+	+	+	+	+			
Гастроэнтерология детей и подростков	+	+	+	+	+	+	+	+	
Производственная (клиниче- ская) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
--------------------	-------------	-----------------------	---------

<b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b>	<b>537</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
ЛЕКЦИИ	<b>62</b>		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	<b>475</b>		
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</b>	<b>471</b>		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>36</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1044</b>		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С  
УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины**

№	наименование раздела	контактная работа (часов) <b>537</b>		самостоятельная работа (часов) <b>471</b>	контроль (часов) <b>36</b>	всего (часов) <b>1044</b>	виды контроля
		занятия лекционного типа <b>62</b>	клинические практические занятия <b>475</b>				
<b>1.</b>	Основы организации гастроэнтерологической помощи в РФ	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>85</b>	текущий контроль: итоговое занятие	<b>220</b>	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

							✓ алгоритмы практических навыков
<b>2.</b>	Теоретические основы клинической гастроэнтерологии	<b>6</b>	<b>55</b>	<b>60</b>		<b>121</b>	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
<b>3.</b>	Особенности обследования различных возрастных групп	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>40</b>		<b>69</b>	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
<b>4.</b>	Болезни пищевода	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>55</b>		<b>96</b>	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

<b>5</b>	Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки	<b>18</b>	<b>105</b>	<b>70</b>		<b>193</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>6</b>	Заболевания поджелудочной железы	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>35</b>		<b>71</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>7</b>	Заболевания печени	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>40</b>		<b>76</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>8</b>	Заболевания желчного пузыря и желчевыводящих путей	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		<b>106</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul>

							✓ алгоритмы практических навыков
9	Заболевания тонкой и толстой кишки		20	36		56	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
					промежуточная аттестация: экзамен	36	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
<b>Общая трудоемкость</b>						<b>1044</b>	

## 7.2 Тематический план лекций

*Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков*

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания и их количество
---	------	-------------	------------	------	-------------------------------------

				<b>62</b>	<b>Т - 2000 З - 254</b>
1.	Трахеопищеводный свищ.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>2</b>	<b>Т - 250 З - 70</b>
2.	Ахалазия кардии.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>2</b>	
3.	Халазия пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-8 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>2</b>	
4.	Редкие формы аномалий развития пищевода.	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>2</b>	
5.	Синдром рвоты и срыгивания у детей.	УК-1	Этиология, патогенез, классификация, клиника,	<b>2</b>	

		УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		
6.	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>Т - 250</b> <b>З - 40</b>
7.	Особенности патологии пищевода у детей старшего возраста и взрослых.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
8.	Значение эндоскопического исследования и внутрижелудочной рН-метрии, манометрии	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
9.	Пептическая язва пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
10.	Трахеопищеводный свищ.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>Т - 250</b> <b>З - 31</b>

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			
11.	Гастрит острый и хронический.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>Т - 250</b> <b>3 - 36</b>
12.	Хронический атрофический гастрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
13.	Редкие формы гастрита.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
14.	Специфические поражения пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>Т - 250</b> <b>3 - 15</b>
15.	Травмы пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация,	2	

		ПК-5 ПК-6 ПК-8	МСЭ.		
16.	Доброкачественные опухоли пищевода	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
17.	Болезни накопления и энзимопатии.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
18.	Нарушения обмена пуринов и пиримидинов.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
19.	Гемохроматоз.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
20.	Болезнь Вильсона-Коновалова	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
21.	Синдром Алажилля.	УК-1 УК-3 ПК-1	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные	2	

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		
22.	Редкие формы аномалий развития пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
23.	Синдром Байлера.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>Т - 250</b> <b>3 - 25</b>
24.	Холангит.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
25.	Холецистохолангит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	
<b>Методы лечения гастроэнтерологических заболеваний</b>					
26.	Клиническая фармакология	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	2	<b>Т - 250</b> <b>3 - 23</b>

		<b>ПК-9 ПК-11</b>			
27.	Терапия при неотложных состояниях в гастроэнтерологии	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11</b>	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	<b>2</b>	
28.	Немедикаментозные методы лечения больных гастроэнтерологическими заболеваниями	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	<b>2</b>	
<b>Методы диагностики в гастроэнтерологии</b>					
29.	Рентгенологические методы диагностики гастроэнтерологических заболеваний	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики.	<b>2</b>	<b>Т - 250 З - 23</b>
30.	Другие инструментальные методы диагностики гастроэнтерологических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача гастроэнтеролога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	<b>2</b>	
31.	Лабораторные методы диагностики при гастроэнтерологических заболеваниях	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2</b>	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	<b>2</b>	

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8			
--	--	------------------------------	--	--	--

### Тематический план практических занятий по специальности 31.08.28 ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

**\*в интерактивной форме**

**\*\*с элементами электронного обучения**

*Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков*

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания и их количество
				475	В - 766 Т – 2000 З - 254 А- 200
<b>Основы организации гастроэнтерологической помощи в РФ</b>					
1	Особенности организации гастроэнтерологической помощи в амбулаторнополиклинических условиях.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Клинико-социальные аспекты лечения детей и взрослых, страдающих заболеваниями пищеварительной системы в поликлинике. Вопросы профорientации детей с заболеваниями ЖКТ.	5	В - 21 Т – 250 З - 70 А- 6
2	Особенности организации гастроэнтерологической помощи в стационаре	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Экономическая эффективность использования коечного фонда стационара.	5	

3	Принципы и методы диспансерного наблюдения гастроэнтерологических больных.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Принципы отбора детей, страдающих заболеваниями органов пищеварения для лечения в амбулаторных условиях. Частота наблюдения, алгоритм обследования, принципы профилактического лечения при основных заболеваниях органов пищеварения. Система обследования и лечения: поликлиника - КДЦ - дневной стационар – стационар.	5
4	Страховая медицина. Законодательная и правовая база медицинского страхования.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Общие принципы медицинского страхования. Виды медицинского страхования. Системы государственного и частного страхования, обязательное медицинское страхование. Принципы работы страховых компаний. Взаимодействие страховых компаний и лечебных учреждений. Ведение медицинской документации.	5
5	Основы медико-социальной экспертизы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этика и деонтология в профессиональной деятельности гастроэнтеролога. Взаимоотношения врача и пациента в современной медицинской практике.	5
6	Медицинская статистика.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Статистика заболеваемости. Методика изучения и оценка показателей общей заболеваемости, показателей заболеваемости инфекционной, неэпидемической, госпитализированной, с временно утратой нетрудоспособности.	5
7	Санитарно-противоэпидемическая работа лечебно-профилактического учреждения.	УК-1 УК-3 ПК-1	Противоэпидемическая работа в организациях здравоохранения	5

		<p>ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Организация противоэпидемического обеспечения населения</p>		
<b>Теоретические основы клинической гастроэнтерологии</b>					
8	Анатомофизиологические основы.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Медицинская генетика. Методы исследования наследственных заболеваний, применяемые у детей и взрослых. Задачи и принципы медикогенетической службы в России. Аллергия у детей и взрослых: современное состояние проблемы. Гиперчувствительность. Интолерантность. Атопия. Аллерген. Аллергия. Пищевая аллергия. Иммунорегуляция при заболеваниях органов пищеварения. Анатомофизиологические особенности развития пищеварительного тракта. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики в различных возрастных группах.</p>	5	<p><b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 40</b> <b>А- 6</b></p>
9	Основы клинической физиологии пищеварения у детей и взрослых.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Структурные основы строения слизистой оболочки различных отделов желудка и тонкой кишки. Функциональная морфология пищеварения. Проблема морфологической нормы. Структурное разнообразие строения органов пищеварения. Морфофункциональные критерии атрофии, гипотрофии и гипертрофии. Синдром гипотрофии.</p>	5	
10	Возрастные особенности физиологии пищеварения.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Пищеварительная функция желудка, тонкой кишки в разные периоды жизни. Возрастные особенности гидролиза веществ в тонкой кишке, пищеварительно-транспортный конвейер и его этапы в разные периоды детства. Полостное пищеварение. Пристеночное пищеварение. Мембранное пищеварение. Внутриклеточное пищеварение. Взаимоотношения пищеварения в желудке и тонкой кишке. Взаимосвязь структуры слизистой оболочки и пищеварительной функции. Морфофункциональные причины синдрома нарушенного пищеварения.</p>	5	

11	Клиническая биохимия, биофизика, молекулярная биология заболеваний органов пищеварения в разные периоды жизни	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Слюна, ферменты низших микроорганизмов. Биохимия пищеварения (механизм секреции соляной кислоты, регуляция кислотообразования в желудке, пепсин, биохимия ферментов поджелудочной железы, желчи, пищеварение в тонкой и толстой кишке). Гормоны и регуляторные пептиды желудочно-кишечного тракта. Трансформация энергии в живой клетке, электрохимический потенциал. Свободные радикалы. Взаимодействия в макромолекулах. Строение биологических мембран. Активный транспорт ионов, сопряженный транспорт 17 ионов, работа H <sup>+</sup> -K <sup>+</sup> -АТФазы. Транспорт углеводов и аминокислот в кишечнике. Внешние электрические поля тканей и органов, электрогастрография.	5	
12	Возрастные особенности транспортных процессов в желудочно-кишечном тракте у детей и взрослых	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Моторная активность желудочно-кишечного тракта в разные периоды детства. Топография всасывания в желудочно-кишечном тракте. Возрастные особенности транспортных процессов в слизистой оболочке тонкой кишки, топография всасывания вдоль кишечной ворсинки. Взаимоотношение веществ в процессе всасывания в различные возрастные периоды.	5	
13	Регуляция всасывания. Морфофункциональные причины синдрома нарушения всасывания у детей.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Секреторные процессы в ротовой полости, в желудке детей при разных видах вскармливания. Морфофункциональная взаимосвязь факторов агрессии и защиты в слизистой оболочке желудка в различные возрастные периоды. Секреторные функции в тонкой кишке детей. Секреция поджелудочной железы в различные возрастные периоды	5	
14	Печеночная секреция.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Кишечная секреция. Морфофункциональная основа кишечной секреции. Возрастные особенности секреторной деятельности пищеварительной системы детей и взрослых. Эндогенное пищеварение и его значение в различные возрастные периоды.	5	
15	Метаболизм белков в тонкой кишке	УК-1	Особенности кишечных гидролаз в тонкой кишке при	5	

	при разных видах вскармливания. Метаболизм липидов в тонкой кишке.	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	разных видах вскармливания Метаболизм углеводов в тонкой кишке в различные возрастные Физиологические основы энтеросорбции. Субстрат-связывающие белки.		
16	Пищевые энтеросорбенты.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Искусственные энтеросорбенты. Клиническое значение энтеросорбции.	5	
17	Нейро-гуморальная регуляция моторики желудочно-кишечного тракта.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Возрастные особенности иннервации желудочно-кишечного тракта у детей. Внешняя и внутренняя иннервация. Интрамуральные нейромедиаторы: ацетилхолин, серотонин, АТФ.	5	
18	Нейропептиды: вазоактивный интерстициальный полипептид, соматостатин, субстанция Р, энкефалины.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Возрастные особенности формирования рецепторов, регулирующих функцию желудочно-кишечного тракта. Опиатные (энкефалинергические) рецепторы: функции m-, D- и k - опиатных рецепторов.	5	
<b>Особенности обследования различных возрастных групп</b>					
19	Основы ультразвуковой диагностики.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Знакомство с физической сутью метода. Диагностические возможности метода, показания к проведению. Подготовка больных к отдельным видам исследования. Специальные методики и приемы проведения исследования при различных заболеваниях. Ультразвуковые симптомы и синдромы основных заболеваний органов пищеварения. Вопросы контрастирования и контрастные препараты, применяемые в ультразвуковой диагностике заболеваний пищеварительной системы. Сочетанные методы исследования. Соноэндоскопия. Осложнения. Неотложная помощь при осложнениях.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 31 А- 6</b>

20	Основы рентгенологической диагностики.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Диагностические возможности метода, и показания, ограничения и противопоказания к проведению. Подготовка больных к отдельным видам исследования. Специальные методики и приемы проведения исследования при различных заболеваниях. Рентгенологические симптомы и синдромы основных заболеваний органов пищеварения. Вопросы контрастирования и контрастные препараты, применяемые в рентгенодиагностике заболеваний пищеварительной системы. Обзорные снимки. Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Пневмоперитонеум. Сочетанные методы исследования. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография. Осложнения. Неотложная терапия осложнений.</p>	5	
20	Основы изотопной диагностики.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Диагностические возможности методов, показаниям и противопоказания к проведению. Подготовка больных к отдельным видам исследования. Специальные методики и приемы проведения исследований при различных заболеваниях. Радиоактивные препараты, применяемые в лучевой диагностике основных заболеваний пищеварительной системы. Побочные действия препаратов.</p>	5	
21	Основы эндоскопической диагностики в гастроэнтерологии.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Показания, абсолютные и относительные противопоказания к проведению исследования. Диагностические возможности метода. Виды эндоскопических исследований в гастроэнтерологии. Подготовка больных к исследованиям. Эндоскопические симптомы основных заболеваний органов пищеварения. Клиникоэндоскопическая оценка полученных данных исследования. Уреазный тест. Показания к взятию биопсии и цитологическому исследованию. Морфологические методы исследования: световая микроскопия, электронная микроскопия, иммерсионная микроскопия. Иммуногистохимическое исследование.</p>	5	
22	Лабораторная диагностика в гастроэнтерологии.	<p>УК-1 УК-3</p>	<p>Диагностическая ценность основных лабораторных методов исследования, применяемых в</p>	5	

		<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>гастроэнтерологии и гепатологии. Показания к исследованию. Основные лабораторные симптомы и синдромы поражения органов пищеварения. Нагрузочные пробы моно- и дисахаридами с последующей хроматографической идентификацией углеводов в кале и моче, изучение суточной экскреции с мочой углеводов и белка.</p>		
23	<p>Методы функциональной диагностики в гастроэнтерологии.</p>	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Диагностическая ценность основных методов функциональной диагностики, применяемых в гастроэнтерологии. Современная компьютерная аппаратура, позволяющая оценить секреторную, моторную функцию органов пищеварения и функцию всасывания. Показания к проведению исследований. Основные симптомы и синдромы поражения органов пищеварения по данным инструментальных методов исследования. Сочетанные методы исследования. Осложнения. Неотложная помощь при развитии осложнений.</p>	5	
<b>Болезни пищевода</b>					
24	<p>Анатомофизиологические особенности пищевода детей и взрослых.</p>	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Методы исследования пищевода. Рентгенологические методы. Эзофагоманометрия. Фармакодиагностика. Методы выявления гастроэзофагеального рефлюкса. Эзофагоскопия. Эндосонография. Тонометрия.</p>	5	<p><b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 36</b> <b>А- 6</b></p>
25	<p>Особенности патологии пищевода детей раннего возраста.</p>	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Аномалии развития пищевода. Принципы ранней диагностики. Атрезия пищевода. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Сроки хирургической коррекции. Предоперационная подготовка больного с атрезией пищевода. Динамическое наблюдение за больным после пластики пищевода.</p>	5	
26	<p>Трахеопищеводный свищ.</p>	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2</p>	<p>Клинические симптомы. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Динамическое наблюдение за больными с трахеопищеводным свищом после оперативного</p>	5	

		<p>ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	лечения. Оценка моторики пищевода.		
27	Ахалазия кардии.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагноз, осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение и пневмокардиодилатация. Показания и противопоказания. Подготовка и ведение больных после пневмокардиодилатации. Возможные осложнения. Показания, возможности, методы и результаты хирургического лечения.</p>	5	
28	Халазия пищевода.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагноз, осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное и оперативное лечение.</p>	5	
29	Редкие формы аномалий развития пищевода.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	Дифференциальная диагностика.	5	
30	Синдром рвоты и срыгивания у детей.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Особенности гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у детей грудного и раннего детского возраста. Классификация. Течение и осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.</p>	5	

31	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Параэзофагеальные грыжи. Врожденный короткий пищевод. Инструментальная диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.	5	
32	Особенности патологии пищевода у детей старшего возраста и взрослых.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные представления о гастроэзофагеальном рефлюксе и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика.	5	
33	Значение эндоскопического исследования и внутрижелудочной рН-метрии, манометрии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Классификация. Течение и осложнения. Дифференциальная диагностика с заболеваниями бронхолегочной системы. Лечение. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.	5	
34	Пептическая язва пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эрозия пищевода. Пищевод Баррета. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение и осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Хирургическое лечение.	5	
35	Эзофагеальная обструкция	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Причины развития эзофагеальной обструкции. Компрессия, констрикция, стеноз, стриктура пищевода. Показания к пластике пищевода. Особенности наблюдения за детьми после ожога пищевода.	5	

		<p>ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>		
36	Дивертикул пищевода.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	Пищеводный карман. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5
37	Дискинезия пищевода.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	Пищевод Щелкунчика. Диффузный эзофагоспазм. Спазм пищевода. Дифференциальная диагностика.	5
38	Гематемезис.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	Кровотечения из пищевода. Дифференциальная диагностика. Гастроэзофагеальный разрывно-геморрагический синдром. Синдром Меллори-Вейсса. Этиология. Патогенез. Клинические симптомы. Течение. Лечение.	5
39	Специфические поражения пищевода.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	Аллергический эзофагит. Микозы пищевода Склеродермия пищевода. Туберкулез пищевода. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное и хирургическое лечение.	5
40	Травмы пищевода.	<p>УК-1</p>	Ожоги пищевода. Химический эзофагит. Первая	5

		УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	помощь и тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Реабилитационные мероприятия.		
41	Доброкачественные опухоли пищевода	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Полипы, лейомиомы, мышечные дисэмбриомы. Злокачественные опухоли пищевода: рак пищевода, саркома пищевода. Поражение пищевода при лимфопролиферативных заболеваниях. Клинические симптомы Дифференциальная диагностика. Принципы терапии. Вопросы деонтологии. Медикосоциальная экспертиза и реабилитация.	5	
<b>Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки</b>					
42	Анатомофизиологические особенности желудка и двенадцатиперстной кишки.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Методы исследования. Фиброгастродуоденоскопия. Диагностика Н. pylori. Методы исследования желудочной секреции. Рентгенодиагностика. Лапароскопия. Ультразвуковое исследование желудка и двенадцатиперстной кишки.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 15 А- 6</b>
43	Патология раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Пороки развития желудка и двенадцатиперстной кишки. Диагностика. Алгоритм терапии. Показания к оперативному лечению. Реабилитационные мероприятия. Пилоростеноз. Патологическая анатомия. Клинические симптомы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Подготовка к хирургическому лечению. Перегибы и завороты желудка. Клинические варианты. Дифференциальный диагноз. Лечение.	5	
44	Функциональные нарушения ЖКТ у детей раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Синдром рвоты и срыгивания у детей. Пилороспазм у детей раннего возраста. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения.	5	

		<b>ПК-8</b>		
45	Гастрит. Дуоденит	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Особенности этиологии и клинических проявлений гастрита и дуоденита у детей раннего возраста. Принципы диагностики и алгоритм терапии.	<b>5</b>
46	Патология старшего детского возраста и взрослых	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Функциональная неязвенная диспепсия. Определение понятия. Клинические варианты неязвенной диспепсии.	<b>5</b>
47	Язвенная болезнь желудка.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Современные представления об эрозивных поражениях желудка. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинические варианты течения. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Современный взгляд на хирургическое лечение у различных возрастных групп. Особенности лечебного питания. Санаторно-курортное лечение. Диспансерное наблюдение. Противорецидивное лечение.	<b>5</b>
48	Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Эрозия двенадцатиперстной кишки. Язва пептическая двенадцатиперстной кишки. Язва постпилорическая. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинические варианты течения. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Основные принципы консервативного лечения. Диспансерное наблюдение и профилактика. Диетолечение. Санаторно-курортное лечение. Противорецидивное лечение.	<b>5</b>
49	Осложненные варианты течения язвенной болезни	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2</b>	Осложненные варианты течения язвенной болезни, частота встречаемости. Кровотечение, пенетрация, перфорация, стеноз привратника, перивисцерит. Клиническая картина. Методы ранней диагностики.	<b>5</b>

		<p>ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Возрастные особенности канцеропревенции. Эндоскопический мониторинг. Генетические маркеры малигнизации.</p>		
50	Синдром Золингера-Эллисона.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Этиология, патогенез. Особенности клиники, диагностики. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное лечение. Оперативное лечение.</p>	5	
51	Хеликобактер-ассоциированные заболевания.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Эпидемиология. Патогенез. Принципы диагностики. Оптимальные схемы эрадикационной терапии, их эффективность и безопасность.</p>	5	
52	Гастрит острый и хронический.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Современная классификация хронического гастрита. Этиология. Клинические симптомы. Диагностика. Лечение.</p>	5	
53	Хронический атрофический гастрит	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Желудочная атрофия. Этиология и патогенез. Особенности клинических симптомов, диагностики и лечения.</p>	5	
54	Редкие формы гастрита.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Хронический гипертрофический гастрит. Гранулематозный гастрит. Болезнь Менетрие. Этиология и патогенез. Клинические симптомы. Диагностика. Лечение.</p>	5	

55	Специфические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Эозинофильный гастроуденит. Туберкулез желудка и двенадцатиперстной кишки. Саркоидоз желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезнь Крона с поражением желудка и двенадцатиперстной кишки. Амилоидоз желудка и двенадцатиперстной кишки. Микозы желудка и двенадцатиперстной кишки. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное и хирургическое лечение.	5	
56	Травмы желудка и двенадцатиперстной кишки.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Первая помощь и тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Реабилитационные мероприятия.	5	
57	Доброкачественные опухоли желудка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	полипы, миомы, фибромы, гемангиомы, невриномы. Злокачественные опухоли желудка: рак желудка, саркома желудка. Лимфомы желудка, MALT-лимфома. Клинические симптомы Дифференциальная диагностика. Принципы терапии. Вопросы деонтологии. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.		
<b>Заболевания поджелудочной железы</b>					
58	Анатомофизиологические особенности поджелудочной железы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Методы исследования. Лабораторные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Фиброгастроуденоскопия. Рентгенодиагностика. Магнитно-ядерно-резонансная томография. Лапароскопия.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 25 А- 6</b>
59	Особенности патологии поджелудочной железы в раннем возрасте.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Врожденный дефицит пепсиногена, дуоденазы, липазы, амилазы. Частота, распространенность. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.	5	
60	Аномалии развития поджелудочной железы.	УК-1 УК-3 ПК-1	Кольцевидная поджелудочная железа. Абберантная поджелудочная железа. Эктопия поджелудочной железы. Разделенная поджелудочная железа. Пороки	5	

		<p>ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>развития протоковой системы поджелудочной железы. Частота, распространенность. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.</p>		
58	Муковисцидоз	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Классификация. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.</p>	5	
59	Болезнь Швахмана	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Препараты панкреатических ферментов, тактика выбора при заболеваниях поджелудочной железы.</p>	5	
60	Наследственный хронический панкреатит	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Генетические маркеры. Клинические проявления. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Прогноз.</p>	5	
61	Острый панкреатит	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Этиология: травма поджелудочной железы, инфекция. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.</p>	5	
62	Хронический панкреатит.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Классификация хронического панкреатита по этиологии, течению, степени тяжести, функциональному состоянию поджелудочной железы, наличию сопутствующих заболеваний. Этиология и патогенез. Клинические симптомы. Варианты течения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Диетотерапия.</p>	5	

<b>Заболевания печени</b>				
63	Анатомофизиологические особенности печени и протоковой системы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Методы исследования. Лабораторные методы исследования. Дифференциальный диагноз при основных клинико-лабораторных синдромах, сопровождающих течение заболеваний печени: синдроме цитолиза, холестаза, иммуно-воспалительном синдроме, синдроме печеночноклеточной функциональной недостаточности	5
64	Инструментальные методы исследования печени	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Инструментальные методы исследования печени (диагностические возможности метода, показания, противопоказания, подготовка больных, ведение больных после исследования). Пункционная биопсия печени. Возможности морфологического исследования.	5
65	Радионуклидные методы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Рентгенологическое исследование печени. Ультразвуковое исследование. Компьютерная томография, магнитноядернорезонансная томография. Лапароскопия.	5
66	Особенности патологии печени у детей раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Дифференциальный диагноз при основных клинических синдромах поражения печени: гепатомегалии, гепатолиенальном синдроме, желтухе, портальной гипертензии, асците, геморрагическом синдроме, синдроме печеночной энцефалопатии, гепаторенальном синдроме.	5
67	Поражение печени при внутриутробных инфекциях.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Клинические формы Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Генетические аспекты. Прогноз.	5

**В - 21**  
**Т – 250**  
**З - 23**  
**А- 6**

		<b>ПК-8</b>			
68	Болезни накопления и энзимопатии.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Нарушения метаболизма малых молекул, углеводов, липидов. Лизосомные болезни накопления. Нарушения энергетического обмена. Пероксисомные болезни. Нарушения транспорта молекул.	<b>5</b>	
69	Нарушения обмена пуринов и пиримидинов.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дефекты рецепторов. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Генетические аспекты. Прогноз.	<b>5</b>	
70	Гемохроматоз.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология. Патогенез, классификация. Особенности проявления неонатального гемохроматоза. Клинические симптомы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Современное лечение	<b>5</b>	
71	Болезнь Вильсона-Коновалова	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Болезнь Вильсона-Коновалова (гепатолентикулярная дегенерация). Клинические симптомы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.	<b>5</b>	
<b>Заболевания желчного пузыря и желчевыводящих путей</b>					
72	Анатомофизиологические особенности желчного пузыря и желчевыводящих путей.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Методы исследования. Инструментальные методы исследования печени (диагностические возможности метода, показания, противопоказания, подготовка больных, ведение больных после исследования). Сцинтиграфия билиарного тракта. Рентгенологические методы исследования билиарной системы. Ультразвуковое исследование. Компьютерная томография, магнитноядернорезонансная томография. Лапароскопия. Исследование желчи: микроскопическое, биохимическое,	<b>5</b>	<b>В - 21 Т – 250 З - 16 А- 6</b>

			микробиологическое.		
73	Особенности патологии у детей раннего возраста. Пороки развития желчевыводящей системы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Пороки развития желчевыводящей системы. Классификация. Основные клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение	5	
74	Атрезия желчевыводящих ходов.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация. Клинические симптомы. Современные возможности диагностики. Роль ЦМВ инфекции в формировании атрезии желчевыводящих ходов и после операции по Касаи. Методы хирургического лечения. Показания к трансплантации печени.	5	
75	Киста общего желчного протока	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические симптомы. Дифференциальный диагноз. Лечение.	5	
76	Синдром Алажилля.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Патогенез. Клинические проявления. Основные критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Современные методы лечения. Показания к трансплантации печени.	5	
77	Синдром Байлера.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Патогенез. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Современные методы лечения. Показания к трансплантации печени.	5	
78	Холангиты у детей раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1	Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Современные методы лечения.	5	

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8			
79	Особенности желчнокаменной болезни у детей раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.	5	
80	Особенности патологии у детей старшего возраста и взрослых. Функциональные расстройства желчного пузыря и желчевыводящих путей.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Функциональные расстройства желчного пузыря и желчевыводящих путей. Гипотония желчного пузыря; гипертония сфинктера Одди. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Медикаментозная терапия. Профилактика.	5	
81	Холангит.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Медикаментозная терапия. Профилактика. Прогноз.	5	
82	Холецистохолангит.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Медикаментозная терапия. Профилактика. Прогноз.	5	
<b>Заболевания тонкой и толстой кишки</b>					
83	Анатомофизиологические особенности тонкой и толстой кишки	ПК-1 ПК-2	Методы исследования. Инструментальные методы исследования тонкой и толстой кишки (диагностические возможности метода, показания, противопоказания, подготовка больных, ведение больных после исследования). Эндоскопическое исследование (фиброгастроюноскопия,	5	<b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 16</b> <b>А- 6</b>

			колоноскопия, видеокапсульная эндоскопия). Рентгенологические методы исследования тонкой и толстой кишки. Ультразвуковое исследование кишечника. Магнитноядернорезонансная томография. Лапароскопия.	
84	Особенности патологии у детей раннего возраста.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Аномалии развития тонкой кишки. Аплазия, атрезия, стеноз тонкой кишки. Мальротация кишечника. Острые формы кишечной непроходимости. Заворот кишечника. Инвагинация. Дивертикул Мекеля. Клиническая симптоматика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Возможности консервативной терапии.	5
85	Аномалии развития толстой кишки.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Атрезия прямой кишки, ануса. Болезнь Гиршпрунга. Гиперплазия толстой кишки. Этиология. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Течение. Осложнения. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению. Профилактика развития.	5
86	Некротизирующий энтероколит.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Этиология. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Течение. Осложнения. Консервативная терапия. Показания к энтеральному и парентеральному питанию. Показания к хирургическому лечению. Профилактика развития	5
87	Синдром короткой кишки у детей раннего возраста.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Принципы современного лечебного питания. Показания к трансплантации. Прогноз. Послеоперационная терапия.	5
88	Дисахаридазная недостаточность.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Лактазная недостаточность. Распространенность. Патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Сахарная изомальтазная мальабсорбция. Клиническая симптоматика.	5

			Диагностика. Современная терапия.	
89	Врожденная хлоридная диарея.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Врожденная натриевая диарея. Патогенез. Клиническая симптоматика. Дифференциальный диагноз. Особенности инфузионной терапии у детей. Прогноз	5
90	Энтеропатический акродерматит.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Роль цинка в возникновении заболевания. Патогенез. Клиническая симптоматика. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Современная терапия. Прогноз.	5
91	Болезнь Менкеса.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Классификация. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Прогноз.	5
92	Экссудативная энтеропатия.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Клинические варианты. Дифференциальный диагноз. Современные принципы фармакотерапии. Показания к диетотерапии. Прогноз.	5
93	Целиакия.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Патогенез. Кишечные и внекишечные проявления болезни у детей раннего возраста. Клиническая симптоматика. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Осложнения. Прогноз. Основные принципы лечебного питания детей. Показания к назначению ферментных препаратов	5
94	Пищевая аллергия	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Патогенез. Классификация. Эозинофильный гастроэнтерит, аллергическая энтеропатия, аллергический энтероколит, эозинофильный проктосигмоидит, запор. Клиническая симптоматика. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Современная медикаментозная и диетотерапия. Принципы подбора питания при перекрестной аллергии.	5
95	Аутоиммунная энтеропатия.	УК-1 УК-2	Патогенез. Клинические варианты. Современные возможности диагностики. Дифференциальный	5

		<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	диагноз. Современная терапия. Осложнения. Прогноз		
--	--	---	---	--	--

## 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (*печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2016 года*), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

### **Примеры ситуационных задач: (модуль «Заболевания тонкой и толстой кишки. Патология старшего детского и подросткового возраста»)**

#### **Задача 1**

На приеме мальчик 11 лет с жалобами на боли в животе. Вес 28 кг, рост 135 см. Ребенок от 1-й патологически протекавшей беременности I-х срочных быстрых родов со стимуляцией, родившийся с длиной тела 51см., весом 3500г. К груди приложен сразу, сосал неохотно. На смешанном (грудное +молочная адаптированная смесь) вскармливании находился в течение первых 3 мес жизни, в 3 мес отказался от груди, переведен на соевые смеси, отмечалась колики, боли в животе до 6 мес, стул без особенностей. В весе прибавлял плохо. В год вес 7900, в 2 года 11200 г. В 3 года перенес КИНЭ (терапия: фуразолидон, ферменты). С 4 лет появились жалобы на периодические боли в животе, чаще после приема пищи. Явления атопического дерматита с рождения (гиперемия и сухость кожи щек), в 5 лет отек Квинке, с 6 лет – поллиноз. Анализ сыворотки крови на содержание IgG4 антител к пищевым аллергенам. Молоко коровье, мандарин ++++; Молоко козье +++, Телятина, форель ++;Карп, брынза + Исследование биоптата слизистой тонкой кишки общий белок 0,4 мг/мл, мальтаза 252,9 нмоль/ (мгбел/мин), лактаза 3,3 нмоль/ (мгбел/мин), сахараза 35,8 нмоль/ (мгбел/мин), щелочная фосфатаза 88,4 нмоль/ (мгбел/мин).

*Вопросы:*

1. Диагноз.
2. Какие клинико-лабораторные признаки позволяют установить диагноз.
3. Медикаментозная терапия.
4. Диетотерапия.
5. Профилактика.

*Правильный ответ:*

1. Лактазная недостаточность. Пищевая аллергия (преимущественно к белкам коровьего молока), кожноинтестинальная форма.

2. Повышенное содержание IgG4 антител к коровьему и козьему молоку, мандарину, телятине, речной рыбе, брынзе. Сниженное содержание лактазы 3,3 нмоль/ (мгбел/мин) в биоптате слизистой тонкой кишки (норма 9-32).
3. Антигистаминные, стабилизаторы мембран тучных клеток, местная терапия, сорбенты.
4. Элиминационная диета с ограничением или исключением выявленных аллергенов.
5. Элиминационная диета.

## *Задача 2*

Больная С., 37 лет. При поступлении в отделение предъявляла жалобы на частый (до 12-13 раз в сутки), жидкий, водянистый стул, вздутие и урчание в животе, похудание на 9 кг за 6 месяцев, выпадение волос и сухость кожи, слабость. Считает себя больной в течение 2 лет, когда появились периодические поносы, стала отмечать потерю в весе. Постепенно присоединилась слабость, начали выпадать волосы, ухудшилось зрение в сумеречное время. Из анамнеза известно, что родилась доношенным ребенком, росла и развивалась соответственно возрасту. Аллергоанамнез и наследственность не отягощены, в детстве переломы конечностей при незначительных травмах, 5 лет назад была выявлена язвенная болезнь луковицы 12ПК, проходила лечение в стационаре, где впервые было выявлено снижение гемоглобина до 100 г/л и снижение общего белка до 58 г/л. Состояние средней тяжести. ИМТ – 14,1 кг/м<sup>2</sup>. Кожные покровы и видимые слизистые бледные. Тургор кожи снижен, кожа сухая, шелушится. Периферические л/у не увеличены. Пастозность голеней. Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД 16 в 1 мин. Тоны сердца ясные, ритм правильный. ЧСС 76 в 1 мин. АД 90/50 мм.рт.ст. Язык влажный, чистый. Живот равномерно вздут, при пальпации мягкий, безболезненный во всех отделах. Отмечается «шум плеска» в илеоцекальной области. Печень выступает из-под края реберной дуги на 2 см., край мягкий, безболезненный. Селезенка не пальпируется. Симптом поколачивания (-) с обеих сторон. Стул 12-13 раз в день, жидкий, водянистый, без патологических примесей.

### **Обследование:**

1. По данным клинического и биохимического анализов крови: гипохромная анемия, СОЭ 40 мм/час, протеинемия за счет гипоальбуминемии, незначительно выраженный цитолитический синдром, снижение уровня кальция и сывороточного железа.
2. Анализ кала: кал жидкий, светло-коричневый, без примеси крови и слизи; в кале определяется большое количество жирных кислот. Яйца простейших и яйца глистов не определяются. Суточное количество кала составляет 1300 г/сут.
3. УЗИ брюшной полости: Гепатомегалия. Диффузные изменения печени и поджелудочной железы.
4. ЭГДС: Недостаточность кардии. Хронический антральный гастрит. Умеренно выраженная рубцово-язвенная деформация луковицы 12ПК. Взята биопсия из дистального отдела 12ПК. Гистологическое исследование: кишечные ворсины отсутствуют. Количество бокаловидных клеток в эпителии уменьшено. В поверхностном эпителии резко увеличено количество межэпителиальных лимфоцитов. Крипты глубокие. Собственная пластинка обильно инфильтрирована лимфоцитами.

Вопросы:

1. Выделите ведущий синдром (синдромы) и проведите дифференциальнодиагностический поиск на основании представленных данных.
2. Сформулируйте предварительный диагноз.
3. Составьте план дополнительного обследования.
4. Сформулируйте окончательный диагноз.
5. Назначьте лечение и определите тактику дальнейшего ведения больного.

Ответы:

1. Диарея, синдром нарушенного всасывания III ст., гипохромная анемия, ускоренная СОЭ. Можно думать о глютеновой энтеропатии, болезни Крона (тонкой кишки), тропической спру, общей вариабельной гипогаммаглобулинемии, кишечных лимфангиэктазиях, туберкулезе, дивертикулезе тонкой кишки, амилоидозе, карциноиде, лимфоме, коллагеновой спру.
2. Учитывая данные гистологического исследования, можно думать о глютеновой энтеропатии. 40
3. Иммунологическое исследование: определение уровня антител к глиадину, тканевой трансглутаминазе, к эндомизию классов IgA и IgG, к диамирированному пептиду глиадина. 4. Целиакия (глютеновая энтеропатия), латентная форма, впервые выявленная. Синдром нарушенного всасывания III степени тяжести с нарушением витаминного, белкового и минерального обменов. Железодефицитная анемия. Гипопротеинемия. Язвенная болезнь 12ПК в фазе ремиссии. Хронический гастродуоденит. Неалкогольный стеатогепатит.
5. Строгое, пожизненное соблюдение аглютеновой диеты. Лечение хронической диареи. Коррекция метаболических нарушений. При синдроме нарушенного всасывания III степени тяжести – кортикостероиды. Больным рефрактерной целиакией добавляются антицитокиновые препараты или цитостатики.

## Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

### по специальности 31.08.28 Гастроэнтерология

\*В интерактивной форме

\*\*с элементами электронного обучения

сокращения:

**Т**- задания в тестовой форме

**З** - профессиональные задачи

**В** – контрольные вопросы

**Р** - рефераты

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания и их количество
				471	В - 766 Т – 2000 З - 254 А- 200
<b>Основы организации гастроэнтерологической помощи в РФ</b>					
1	Особенности организации гастроэнтерологической помощи в амбулаторнополиклинических условиях.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Клинико-социальные аспекты лечения детей и взрослых, страдающих заболеваниями пищеварительной системы в поликлинике. Вопросы профорientации детей с заболеваниями ЖКТ.	4	<b>В - 21 Т – 250 З - 70 А- 6</b>
2	Особенности организации гастроэнтерологической помощи в стационаре	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Экономическая эффективность использования коечного фонда стационара.	4	
3	Принципы и методы диспансерного наблюдения гастроэнтерологических больных.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Принципы отбора детей, страдающих заболеваниями органов пищеварения для лечения в амбулаторных условиях. Частота наблюдения, алгоритм обследования, принципы профилактического лечения при основных заболеваниях органов пищеварения. Система обследования и лечения: поликлиника - КДЦ - дневной стационар – стационар.	4	
4	Страховая медицина. Законодательная и правовая	УК-1 УК-3	Общие принципы медицинского страхования. Виды медицинского	4	

	база медицинского страхования.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	страхования. Системы государственного и частного страхования, обязательное медицинское страхование. Принципы работы страховых компаний. Взаимодействие страховых компаний и лечебных учреждений. Ведение медицинской документации.		
5	Основы медико-социальной экспертизы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этика и деонтология в профессиональной деятельности гастроэнтеролога. Взаимоотношения врача и пациента в современной медицинской практике.	4	
6	Медицинская статистика.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Статистика заболеваемости. Методика изучения и оценка показателей общей заболеваемости, показателей заболеваемости инфекционной, неэпидемической, госпитализированной, с временно утратой нетрудоспособности.	4	
7	Санитарно-противоэпидемическая работа лечебно-профилактического учреждения.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Противоэпидемическая работа в организациях здравоохранения  Организация противоэпидемического обеспечения населения	5	
<b>Теоретические основы клинической гастроэнтерологии</b>					
8	Анатомофизиологические основы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Медицинская генетика. Методы исследования наследственных заболеваний, применяемые у детей и взрослых. Задачи и принципы медикогенетической службы в России. Аллергия у детей и взрослых: современное состояние проблемы. Гиперчувствительность. Интолерантность. Атопия. Аллерген. Аллергия. Пищевая аллергия. Иммунорегуляция при заболеваниях органов пищеварения. Анатомофизиологические особенности развития пищеварительного тракта. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики в различных возрастных группах.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 40 А- 6</b>

9	Основы клинической физиологии пищеварения у детей и взрослых.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Структурные основы строения слизистой оболочки различных отделов желудка и тонкой кишки. Функциональная морфология пищеварения. Проблема морфологической нормы. Структурное разнообразие строения органов пищеварения. Морфофункциональные критерии атрофии, гипотрофии и гипертрофии. Синдром гипотрофии.	5
10	Возрастные особенности физиологии пищеварения.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Пищеварительная функция желудка, тонкой кишки в разные периоды жизни. Возрастные особенности гидролиза веществ в тонкой кишке, пищеварительно-транспортный конвейер и его этапы в разные периоды детства. Полостное пищеварение. Пристеночное пищеварение. Мембранное пищеварение. Внутриклеточное пищеварение. Взаимоотношения пищеварения в желудке и тонкой кишке. Взаимосвязь структуры слизистой оболочки и пищеварительной функции. Морфофункциональные причины синдрома нарушенного пищеварения.	5
11	Клиническая биохимия, биофизика, молекулярная биология заболеваний органов пищеварения в разные периоды жизни	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Слюна, ферменты низших микроорганизмов. Биохимия пищеварения (механизм секреции соляной кислоты, регуляция кислотообразования в желудке, пепсин, биохимия ферментов поджелудочной железы, желчи, пищеварение в тонкой и толстой кишке). Гормоны и регуляторные пептиды желудочно-кишечного тракта. Трансформация энергии в живой клетке, электрохимический потенциал. Свободные радикалы. Взаимодействия в макромолекулах. Строение биологических мембран. Активный транспорт ионов, сопряженный транспорт 17 ионов, работа $H^+$ - $K^+$ -АТФазы. Транспорт углеводов и аминокислот в кишечнике. Внешние электрические поля тканей и органов, электрогастрография.	5
12	Возрастные особенности транспортных процессов в желудочно-кишечном тракте у детей и взрослых	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Моторная активность желудочно-кишечного тракта в разные периоды детства. Топография всасывания в желудочно-кишечном тракте. Возрастные особенности транспортных процессов в слизистой оболочке	5

		<b>ПК-8</b>	тонкой кишки, топография всасывания вдоль кишечной ворсинки. Взаимоотношение веществ в процессе всасывания в различные возрастные периоды.		
13	Регуляция всасывания. Морфофункциональные причины синдрома нарушения всасывания у детей.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Секреторные процессы в ротовой полости, в желудке детей при разных видах вскармливания. Морфофункциональная взаимосвязь факторов агрессии и защиты в слизистой оболочке желудка в различные возрастные периоды. Секреторные функции в тонкой кишке детей. Секретция поджелудочной железы в различные возрастные периоды	<b>5</b>	
14	Печеночная секреция.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Кишечная секреция. Морфофункциональная основа кишечной секреции. Возрастные особенности секреторной деятельности пищеварительной системы детей и взрослых. Эндогенное пищеварение и его значение в различные возрастные периоды.	<b>5</b>	
15	Метаболизм белков в тонкой кишке при разных видах вскармливания. Метаболизм липидов в тонкой кишке.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Особенности кишечных гидролаз в тонкой кишке при разных видах вскармливания. Метаболизм углеводов в тонкой кишке в различные возрастные периоды. Физиологические основы энтеросорбции. Субстрат-связывающие белки.	<b>5</b>	
16	Пищевые энтеросорбенты.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Искусственные энтеросорбенты. Клиническое значение энтеросорбции.	<b>5</b>	
17	Нейро-гуморальная регуляция моторики желудочно-кишечного тракта.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Возрастные особенности иннервации желудочно-кишечного тракта у детей. Внешняя и внутренняя иннервация. Интрамуральные нейромедиаторы: ацетилхолин, серотонин, АТФ.	<b>5</b>	
18	Нейропептиды: вазоактивный интерстициальный полипептид, соматостатин, субстанция Р, энкефалины.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Возрастные особенности формирования рецепторов, регулирующих функцию желудочно-кишечного тракта. Опиатные (энкефалинергические) рецепторы: функции m-, D- и k - опиатных рецепторов.	<b>5</b>	
<b>Особенности обследования различных возрастных групп</b>					
19	Основы ультразвуковой диагностики.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4</b>	Знакомство с физической сутью метода. Диагностические возможности метода, показания к проведению. Подготовка больных к отдельным видам исследования.	<b>5</b>	<b>В - 21 Т – 250 З - 31</b>

		<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Специальные методики и приемы проведения исследования при различных заболеваниях. Ультразвуковые симптомы и синдромы основных заболеваний органов пищеварения. Вопросы контрастирования и контрастные препараты, применяемые в ультразвуковой диагностике заболеваний пищеварительной системы. Сочетанные методы исследования. Соноэндоскопия. Осложнения. Неотложная помощь при осложнениях.	<b>А- 6</b>
20	Основы рентгенологической диагностики.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Диагностические возможности метода, и показания, ограничения и противопоказания к проведению. Подготовка больных к отдельным видам исследования. Специальные методики и приемы проведения исследования при различных заболеваниях. Рентгенологические симптомы и синдромы основных заболеваний органов пищеварения. Вопросы контрастирования и контрастные препараты, применяемые в рентгенодиагностике заболеваний пищеварительной системы. Обзорные снимки. Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Пневмоперитонеум. Сочетанные методы исследования. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография. Осложнения. Неотложная терапия осложнений.	<b>5</b>
20	Основы изотопной диагностики.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Диагностические возможности методов, показаниям и противопоказания к проведению. Подготовка больных к отдельным видам исследования. Специальные методики и приемы проведения исследований при различных заболеваниях. Радиоактивные препараты, применяемые в лучевой диагностике основных заболеваний пищеварительной системы. Побочные действия препаратов.	<b>5</b>
21	Основы эндоскопической диагностики в гастроэнтерологии.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Показания, абсолютные и относительные противопоказания к проведению исследования. Диагностические возможности метода. Виды эндоскопических исследований в гастроэнтерологии. Подготовка больных к исследованиям. Эндоскопические симптомы основных заболеваний органов	<b>5</b>

			<p>пищеварения. Клиникоэндоскопическая оценка полученных данных исследования. Уреазный тест. Показания к взятию биопсии и цитологическому исследованию. Морфологические методы исследования: световая микроскопия, электронная микроскопия, иммерсионная микроскопия. Иммуногистохимическое исследование.</p>		
22	Лабораторная диагностика в гастроэнтерологии.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Диагностическая ценность основных лабораторных методов исследования, применяемых в гастроэнтерологии и гепатологии. Показания к исследованию. Основные лабораторные симптомы и синдромы поражения органов пищеварения. Нагрузочные пробы моно- и дисахаридами с последующей хроматографической идентификацией углеводов в кале и моче, изучение суточной экскреции с мочой углеводов и белка.</p>	5	
23	Методы функциональной диагностики в гастроэнтерологии.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Диагностическая ценность основных методов функциональной диагностики, применяемых в гастроэнтерологии. Современная компьютерная аппаратура, позволяющая оценить секреторную, моторную функцию органов пищеварения и функцию всасывания. Показания к проведению исследований. Основные симптомы и синдромы поражения органов пищеварения по данным инструментальных методов исследования. Сочетанные методы исследования. Осложнения. Неотложная помощь при развитии осложнений.</p>	5	
<b>Болезни пищевода</b>					
24	Анатомофизиологические особенности пищевода детей и взрослых.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Методы исследования пищевода. Рентгенологические методы. Эзофагоманометрия. Фармакодиагностика. Методы выявления гастроэзофагеального рефлюкса. Эзофагоскопия. Эндосонография. Тонометрия.</p>	5	<p><b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 36</b> <b>А- 6</b></p>
25	Особенности патологии пищевода детей раннего возраста.	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</p>	<p>Аномалии развития пищевода. Принципы ранней диагностики. Атрезия пищевода. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Сроки хирургической коррекции. Предоперационная подготовка больного с атрезией пищевода.</p>	5	

		<b>ПК-9</b>	Динамическое наблюдение за больным после пластики пищевода.		
26	Трахеопищеводный свищ.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Клинические симптомы. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Динамическое наблюдение за больными с трахеопищеводным свищом после оперативного лечения. Оценка моторики пищевода.	<b>5</b>	
27	Ахалазия кардии.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагноз, осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение и пневмокардиодилатация. Показания и противопоказания. Подготовка и ведение больных после пневмокардиодилатации. Возможные осложнения. Показания, возможности, методы и результаты хирургического лечения.	<b>5</b>	
28	Халазия пищевода.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагноз, осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное и оперативное лечение.	<b>5</b>	
29	Редкие формы аномалий развития пищевода.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Дифференциальная диагностика.	<b>5</b>	
30	Синдром рвоты и срыгивания у детей.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Особенности гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у детей грудного и раннего детского возраста. Классификация. Течение и осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.	<b>5</b>	
31	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Параэзофагеальные грыжи. Врожденный короткий пищевод. Инструментальная диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.	<b>5</b>	

32	Особенности патологии пищевода у детей старшего возраста и взрослых.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные представления о гастроэзофагеальном рефлюксе и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика.	5
33	Значение эндоскопического исследования и внутрижелудочной рН-метрии, манометрии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Классификация. Течение и осложнения. Дифференциальная диагностика с заболеваниями бронхолегочной системы. Лечение. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.	5
34	Пептическая язва пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эрозия пищевода. Пищевод Баррета. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение и осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Хирургическое лечение.	5
35	Эзофагеальная обструкция	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Причины развития эзофагеальной обструкции. Компрессия, констрикция, стеноз, стриктура пищевода. Показания к пластике пищевода. Особенности наблюдения за детьми после ожога пищевода.	5
36	Дивертикул пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Пищеводный карман. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5
37	Дискинезия пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Пищевод Щелкунчика. Диффузный эзофагоспазм. Спазм пищевода. Дифференциальная диагностика.	5
38	Гематемезис.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кровотечения из пищевода. Дифференциальная диагностика. Гастроэзофагеальный разрывно-геморрагический синдром. Синдром Меллори-Вейсса. Этиология. Патогенез. Клинические симптомы. Течение. Лечение.	5

39	Специфические поражения пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Аллергический эзофагит. Микозы пищевода Склеродермия пищевода. Туберкулез пищевода. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное и хирургическое лечение.	5	
40	Травмы пищевода.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ожоги пищевода. Химический эзофагит. Первая помощь и тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Реабилитационные мероприятия.	5	
41	Доброкачественные опухоли пищевода	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Полипы, лейомиомы, мышечные дисэмбриомы. Злокачественные опухоли пищевода: рак пищевода, саркома пищевода. Поражение пищевода при лимфопролиферативных заболеваниях. Клинические симптомы Дифференциальная диагностика. Принципы терапии. Вопросы деонтологии. Медикосоциальная экспертиза и реабилитация.	5	
<b>Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки</b>					
42	Анатомофизиологические особенности желудка и двенадцатиперстной кишки.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Методы исследования. Фиброгастродуоденоскопия. Диагностика Н. pylori. Методы исследования желудочной секреции. Рентгенодиагностика. Лапароскопия. Ультразвуковое исследование желудка и двенадцатиперстной кишки.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 15 А- 6</b>
43	Патология раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Пороки развития желудка и двенадцатиперстной кишки. Диагностика. Алгоритм терапии. Показания к оперативному лечению. Реабилитационные мероприятия. Пилоростеноз. Патологическая анатомия. Клинические симптомы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Подготовка к хирургическому лечению. Перегибы и завороты желудка. Клинические варианты. Дифференциальный диагноз. Лечение.	5	
44	Функциональные нарушения ЖКТ у детей раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Синдром рвоты и срыгивания у детей. Пилороспазм у детей раннего возраста. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения.	5	
45	Гастрит. Доуденит	УК-1	Особенности этиологии и	5	

		УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	клинических проявлений гастрита и дуоденита у детей раннего возраста. Принципы диагностики и алгоритм терапии.		
46	Патология старшего детского возраста и взрослых	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Функциональная неязвенная диспепсия. Определение понятия. Клинические варианты неязвенной диспепсии.	5	
47	Язвенная болезнь желудка.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Современные представления об эрозивных поражениях желудка. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинические варианты течения. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Современный взгляд на хирургическое лечение у различных возрастных групп. Особенности лечебного питания. Санаторно-курортное лечение. Диспансерное наблюдение. Противорецидивное лечение.	5	
48	Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Эрозия двенадцатиперстной кишки. Язва пептическая двенадцатиперстной кишки. Язва постпилорическая. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинические варианты течения. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Основные принципы консервативного лечения. Диспансерное наблюдение и профилактика. Диетолечение. Санаторно-курортное лечение. Противорецидивное лечение.	5	
49	Осложненные варианты течения язвенной болезни	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Осложненные варианты течения язвенной болезни, частота встречаемости. Кровотечение, пенетрация, перфорация, стеноз привратника, перивисцерит. Клиническая картина. Методы ранней диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Возрастные особенности канцеропревенции. Эндоскопический мониторинг. Генетические маркеры малигнизации.	5	

50	Синдром Золингера-Эллисона.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез. Особенности клиники, диагностики. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное лечение. Оперативное лечение.	5
51	Хеликобактер-ассоциированные заболевания.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Эпидемиология. Патогенез. Принципы диагностики. Оптимальные схемы эрадикационной терапии, их эффективность и безопасность.	5
52	Гастрит острый и хронический.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Современная классификация хронического гастрита. Этиология. Клинические симптомы. Диагностика. Лечение.	5
53	Хронический атрофический гастрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Желудочная атрофия. Этиология и патогенез. Особенности клинических симптомов, диагностики и лечения.	5
54	Редкие формы гастрита.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Хронический гипертрофический гастрит. Гранулематозный гастрит. Болезнь Менетрие. Этиология и патогенез. Клинические симптомы. Диагностика. Лечение.	5
55	Специфические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Эозинофильный гастроуденит. Туберкулез желудка и двенадцатиперстной кишки. Саркоидоз желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезнь Крона с поражением желудка и двенадцатиперстной кишки. Амилоидоз желудка и двенадцатиперстной кишки. Микозы желудка и двенадцатиперстной кишки. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное и хирургическое лечение.	5
56	Травмы желудка и двенадцатиперстной кишки.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Первая помощь и тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Реабилитационные мероприятия.	5
57	Доброкачественные опухоли желудка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	полипы, миомы, фибромы, гемангиомы, невриномы. Злокачественные опухоли желудка: рак желудка, саркома желудка. Лимфомы желудка,	5

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	MALT-лимфома. Клинические симптомы Дифференциальная диагностика. Принципы терапии. Вопросы деонтологии. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.		
<b>Заболевания поджелудочной железы</b>					
58	Анатомофизиологические особенности поджелудочной железы.	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Методы исследования. Лабораторные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Фиброгастродуоденоскопия. Рентгенодиагностика. Магнитно-ядерно-резонансная томография. Лапароскопия.	<b>5</b>	<b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 25</b> <b>А- 6</b>
59	Особенности патологии поджелудочной железы в раннем возрасте.	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Врожденный дефицит пепсиногена, дуоденазы, липазы, амилазы. Частота, распространенность. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.	<b>5</b>	
60	Аномалии развития поджелудочной железы.	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Кольцевидная поджелудочная железа. Аберрантная поджелудочная железа. Эктопия поджелудочной железы. Разделенная поджелудочная железа. Пороки развития протоковой системы поджелудочной железы. Частота, распространенность. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.	<b>5</b>	
58	Муковисцидоз	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Классификация. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.	<b>5</b>	
59	Болезнь Швахмана	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Препараты панкреатических ферментов, тактика выбора при заболеваниях поджелудочной железы.	<b>5</b>	
60	Наследственный хронический панкреатит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Генетические маркеры. Клинические проявления. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Прогноз.	<b>5</b>	
61	Острый панкреатит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b>	Этиология: травма поджелудочной железы, инфекция. Современные возможности диагностики.	<b>5</b>	

		ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.		
62	Хронический панкреатит.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация хронического панкреатита по этиологии, течению, степени тяжести, функциональному состоянию поджелудочной железы, наличию сопутствующих заболеваний. Этиология и патогенез. Клинические симптомы. Варианты течения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Диетотерапия.	5	
<b>Заболевания печени</b>					
63	Анатомофизиологические особенности печени и протоковой системы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Методы исследования. Лабораторные методы исследования. Дифференциальный диагноз при основных клинико-лабораторных синдромах, сопровождающих течение заболеваний печени: синдроме цитолиза, холестаза, иммуно-воспалительном синдроме, синдроме печеночноклеточной функциональной недостаточности	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 23 А- 6</b>
64	Инструментальные методы исследования печени	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Инструментальные методы исследования печени (диагностические возможности метода, показания, противопоказания, подготовка больных, ведение больных после исследования). Пункционная биопсия печени. Возможности морфологического исследования.	5	
65	Радионуклидные методы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Рентгенологическое исследование печени. Ультразвуковое исследование. Компьютерная томография, магнитноядернорезонансная томография. Лапароскопия.	5	
66	Особенности патологии печени у детей раннего возраста.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Дифференциальный диагноз при основных клинических синдромах поражения печени: гепатомегалии, гепатолиенальном синдроме, желтухе, портальной гипертензии, асците, геморрагическом синдроме, синдроме печеночной энцефалопатии, гепаторенальном синдроме.	5	
67	Поражение печени при внутриутробных инфекциях.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Генетические аспекты. Прогноз.	5	

68	Болезни накопления и энзимопатии.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Нарушения метаболизма малых молекул, углеводов, липидов. Лизосомные болезни накопления. Нарушения энергетического обмена. Пероксисомные болезни. Нарушения транспорта молекул.	5	
69	Нарушения обмена пуринов и пиримидинов.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дефекты рецепторов. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Генетические аспекты. Прогноз.	5	
70	Гемохроматоз.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология. Патогенез, классификация. Особенности проявления неонатального гемохроматоза Клинические симптомы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Современное лечение	5	
71	Болезнь Вильсона-Коновалова	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Болезнь Вильсона-Коновалова (гепатолентикулярная дегенерация). Клинические симптомы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.	5	
<b>Заболевания желчного пузыря и желчевыводящих путей</b>					
72	Анатомофизиологические особенности желчного пузыря и желчевыводящих путей.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Методы исследования. Инструментальные методы исследования печени (диагностические возможности метода, показания, противопоказания, подготовка больных, ведение больных после исследования). Сцинтиграфия билиарного тракта. Рентгенологические методы исследования билиарной системы. Ультразвуковое исследование. Компьютерная томография, магнитноядернорезонансная томография. Лапароскопия. Исследование желчи: микроскопическое, биохимическое, микробиологическое.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 16 А- 6</b>
73	Особенности патологии у детей раннего возраста. Пороки развития желчевыводящей системы.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Пороки развития желчевыводящей системы. Классификация. Основные клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение	5	
74	Атрезия желчевыводящих ходов.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Классификация. Клинические симптомы. Современные возможности диагностики. Роль ЦМВ инфекции в формировании атрезии желчевыводящих ходов и	5	

		<b>ПК-6 ПК-8</b>	после операции по Касаи. Методы хирургического лечения. Показания к трансплантации печени.		
75	Киста общего желчного протока	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические симптомы. Дифференциальный диагноз. Лечение.	<b>5</b>	
76	Синдром Алажилля.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Патогенез. Клинические проявления. Основные критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Современные методы лечения. Показания к трансплантации печени.	<b>5</b>	
77	Синдром Байлера.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Патогенез. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Современные методы лечения. Показания к трансплантации печени.	<b>5</b>	
78	Холангиты у детей раннего возраста.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Современные методы лечения.	<b>5</b>	
79	Особенности желчнокаменной болезни у детей раннего возраста.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические формы. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.	<b>5</b>	
80	Особенности патологии у детей старшего возраста и взрослых. Функциональные расстройства желчного пузыря и желчевыводящих путей.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Функциональные расстройства желчного пузыря и желчевыводящих путей. Гипотония желчного пузыря; гипертония сфинктера Одди. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Медикаментозная терапия. Профилактика.	<b>5</b>	
81	Холангит.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Медикаментозная терапия. Профилактика. Прогноз.	<b>5</b>	
82	Холестохолангит.	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Медикаментозная терапия.	<b>5</b>	

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Профилактика. Прогноз.		
<b>Заболевания тонкой и толстой кишки</b>					
83	Анатомофизиологические особенности тонкой и толстой кишки	<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b>	Методы исследования. Инструментальные методы исследования тонкой и толстой кишки (диагностические возможности метода, показания, противопоказания, подготовка больных, ведение больных после исследования). Эндоскопическое исследование (фиброгастроюноскопия, колоноскопия, видеокапсульная эндоскопия). Рентгенологические методы исследования тонкой и толстой кишки. Ультразвуковое исследование кишечника. Магнитноядернорезонансная томография. Лапароскопия.	<b>5</b>	<b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 16</b> <b>А- 6</b>
84	Особенности патологии у детей раннего возраста.	<b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Аномалии развития. Аномалии развития тонкой кишки. Аплазия, атрезия, стеноз тонкой кишки. Мальротация кишечника. Острые формы кишечной непроходимости. Заворот кишечника. Инвагинация. Дивертикул Мекеля. Клиническая симптоматика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Возможности консервативной терапии.	<b>5</b>	
85	Аномалии развития толстой кишки.	<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Атрезия прямой кишки, ануса. Болезнь Гиршпрунга. Гиперплазия толстой кишки. Этиология. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Течение. Осложнения. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению. Профилактика развития.	<b>5</b>	
86	Некротизирующий энтероколит.	<b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Этиология. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Течение. Осложнения. Консервативная терапия. Показания к	<b>5</b>	

			энтеральному и парентеральному питанию. Показания к хирургическому лечению. Профилактика развития		
87	Синдром короткой кишки у детей раннего возраста.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Принципы современного лечебного питания. Показания к трансплантации. Прогноз. Послеоперационная терапия.	5	
88	Дисахаридазная недостаточность.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Лактазная недостаточность. Распространенность. Патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Сахаразная изомальтазная мальабсорбция. Клиническая симптоматика. Диагностика. Современная терапия.	5	
89	Врожденная хлоридная диарея.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Врожденная натриевая диарея. Патогенез. Клиническая симптоматика. Дифференциальный диагноз. Особенности инфузионной терапии у детей. Прогноз	5	
90	Энтеропатический акродерматит.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Роль цинка в возникновении заболевания. Патогенез. Клиническая симптоматика. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Современная терапия. Прогноз.	5	
91	Болезнь Менкеса.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Классификация. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Прогноз.	5	
92	Экссудативная энтеропатия.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Клинические варианты. Дифференциальный диагноз. Современные принципы фармакотерапии. Показания к диетотерапии. Прогноз.	5	
93	Целиакия.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Патогенез. Кишечные и внекишечные проявления болезни у детей раннего возраста. Клиническая симптоматика. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Осложнения. Прогноз. Основные принципы лечебного питания детей. Показания к назначению ферментных препаратов	5	
94	Пищевая аллергия	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Патогенез. Классификация. Эозинофильный гастроэнтерит, аллергическая энтеропатия, аллергический энтероколит, эозинофильный проктосигмоидит, запор. Клиническая	5	

			симптоматика. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Современная медикаментозная и диетотерапия. Принципы подбора питания при перекрестной аллергии.		
95	Аутоиммунная энтеропатия.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Патогенез. Клинические варианты. Современные возможности диагностики. Дифференциальный диагноз. Современная терапия. Осложнения. Прогноз	5	

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»

1. Хронические гастриты. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.
2. Постхолецистэктомический синдром. Определение. Этиология и патогенез. Клиника.
3. Хронические панкреатиты. Определение. Этиология. Патогенез. Варианты клинического течения.
4. Недостаточность анального жома. Этиология. Патогенез. Клиническая симптоматология.
5. Рак пищевода. Предрасполагающие факторы. Классификация.
6. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз.
7. Хронические дуодениты. Этиология. Патогенез. Морфологическая картина.
8. Язвенная болезнь с локализацией процесса в желудке и двенадцатиперстной кишке. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение.
9. Дискинезии желчного пузыря и желчевыводящих путей. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.
10. Камни поджелудочной железы. Варианты клинического течения. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз.
11. Ишемический колит. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.
12. Алкогольные поражения печени. Особенности морфологических проявлений и клиники отдельных форм.
13. Билиарный цирроз печени. Определение. Этиология и патогенез.
14. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной и тонкой кишки. Клиническая симптоматология. Осложнения.
15. Хронический парапроктит (свищи прямой кишки). Клиническая симптоматология. Осложнения.
16. Синдром раздраженного кишечника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
17. Желчнокаменная болезнь. Клиника. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз.
18. Холециститы. Общие принципы лечения.
19. Злокачественные опухоли толстой кишки. Клиническая симптоматология. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз.
20. Циррозы печени. Общие принципы лечения.
21. Инородные тела пищевода. Клиника. Диагноз. Лечение.
22. Гельминтозы. Источник инвазии и механизмы заражения. Особенности клинических проявлений.
23. Хронические гепатиты. Определение. Этиология, патогенез.
24. Выпадение прямой кишки. Этиология. Патогенез. Клиническая симптоматология.
25. Язвенный колит. Классификация. Клинические проявления. Осложнения, внекишечные проявления.
26. Трещины заднего прохода. Этиология. Патогенез. Клиническая симптоматология.
27. Болезнь Крона. Особенности клинического течения болезни в зависимости от локализации процесса в различных отделах желудочно-кишечного тракта.



16. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
17. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
18. Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
19. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями пищеварительной системы
20. Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности
21. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями пищеварительной системы
22. Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями пищеварительной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторнокурортного лечения
23. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями пищеварительной системы
24. Проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями пищеварительной системы 25. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями пищеварительной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения
26. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях пищеварительной системы
27. Проводить динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями пищеварительной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
28. Назначать лечение, контролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием ЖКТ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
29. Производить оценку интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями пищеварительной системы
30. Оказывать психологическую поддержку пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями пищеварительной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход
31. Оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

32. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями пищеварительной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
33. Проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями пищеварительной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода
34. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями пищеварительной системы
35. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности
36. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями пищеварительной системы на медико-социальную экспертизу
37. Готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с заболеваниями пищеварительной системы на медико-социальную экспертизу
38. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний пищеварительной системы
39. Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
40. Проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях пищеварительной системы по принципам самоповедения и самоконтроля
41. Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями пищеварительной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
42. Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий
43. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.
44. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением алкоголя, наркотических средств и психотропных веществ, снижение веса
45. Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами.
46. Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.
47. Составлять план работы и отчет о своей работе.
48. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.
49. Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.
50. Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".
51. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.

52. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
53. Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.
54. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
55. Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
56. Пользоваться медицинскими информационными системами и информационнотелекоммуникационной сетью «Интернет».

## **10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты

текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Гастроэнтерология» утвержден на заседании кафедры поликлинической терапии и общей врачебной практики и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»**

### **Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

## **Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Гастроэнтерология»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Гастроэнтерология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Гастроэнтерология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

## **Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Гастроэнтерология»**

<b>№</b>	<b>вид работы</b>	<b>контроль выполнения работы</b>
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе); ✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе	✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
5.	✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	✓ проверка рефератов, докладов
6.	✓ выполнение индивидуальных	✓ собеседование

	домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

### **Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Гастроэнтерология»**

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

### **13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Гастроэнтерология»**

1. Абдоминальная хирургия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 912 с. – ISBN 978-5-9704-3630-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>. – Текст: электронный.
2. Атрезии пищеварительного тракта : руководство для врачей / под редакцией Ю. А. Козлова, А. Ю. Разумовского, В. А. Новожилова [и др. ]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-6041-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460412.html>. – Текст: электронный.
3. Аутлев, К. М. Внутрибрюшное давление как ключ в патогенезе грыжеобразования у пациентов с морбидным ожирением / К. М. Аутлев, В. В. Иванов, Е. В. Кручинин. – Тюмень : Печатник, 2014. – 164 с. – ISBN 978-5-4266-0086-7.

4. Ахмедов, В. А. Заболевания желудочно-кишечного тракта у беременных / В. А. Ахмедов, М. А. Ливзан. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-3839-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438398.html>. – Текст: электронный.
5. Власов, А. П. Диагностика острых заболеваний живота : руководство / А. П. Власов, М. В. Кукош, В. В. Сараев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-3006-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430064.html>. – Текст: электронный.
6. Вэбб, У. Р. Компьютерная томография : грудь, живот и таз, опорно-двигательный аппарат / У. Р. Вэбб, У. Э. Брант, Н. М. Мэйджор ; перевод с английского под редакцией И. Е. Тюрина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 464 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5929-4 (рус.)
7. Гастроэнтерология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-4406-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html>. – Текст: электронный.
8. Гастроэнтерология. Стандарты медицинской помощи / составители А. С. Дементьев, И. Р. Манеров, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3670-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436707.html>. – Текст: электронный.
9. Гериатрическая гастроэнтерология : руководство для врачей / под редакцией Л. П. Хорошиной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 736 с. : ил. – DOI 10.33029/9704-6486-1-GGA-2022-1-736. – ISBN 978-5-9704-6486-1.
10. Грей, М. Л. Патология при КТ и МРТ : перевод с английского / М. Л. Грей, Д. М. Эйлинэни ; под редакцией Э. Д. Акчуриной. – Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 456 с. : ил. – ISBN 978-5-98322-986-0.
11. Грибанова, О. В. Физиология пищеварительной системы (с элементами возрастной физиологии и биохимии) : учебное пособие / О. В. Грибанова, Г. Е. Завьялова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. – 208 с. – ISBN 978-5-222-21974-4.
12. Ивашкин, В. Т. Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии / В. Т. Ивашкин, И. В. Маев, А. С. Трухманов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-3092-7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430927.html>. – Текст: электронный.
13. Ивашкин, В. Т. Хронический панкреатит, стеатоз поджелудочной железы и стеатопанкреатит / В. Т. Ивашкин, О. С. Шифрин, И. А. Соколина. – Москва : Литтерра, 2014. – 240 с. – ISBN 978-5-4235-0138-9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501389.html>. – Текст: электронный.
14. Каган, И. И. Клиническая анатомия живота. Иллюстрированный авторский цикл лекций / И. И. Каган. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-6397-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463970.html>. – Текст: электронный.
15. Капралов, С. В. Интервенционная холецистостомия при остром холецистите в лечении пациентов старших возрастных групп / С. В. Капралов, Б. С. Харитонов, Ю. Г. Шапкин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-6647-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466476.html>. – Текст: электронный.
16. Карельская, Н. А. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография / Н. А. Карельская, Г. Г. Кармазановский. – Москва : Видар-М, 2014. – 272 с. : ил. – ISBN 978-5-88429-204-8.
17. Киршняк, А. Эндоскопическая хирургическая анатомия: топография для лапароскопии, гастроскопии и колоноскопии / А. Киршняк, Ф.А. Грандерат, У. Древе ; перевод с немецкого М. В. Дорошко. – Москва : Медицинская литература, 2014. – 104 с.+1 компакт-диск : ил. – ISBN 978-5-89677-164-7.

18. Клинические рекомендации по гастроэнтерологии / составители Е. Г. Грищенко, Н. Н. Николаева, О. А. Байкова, Л. В. Николаева ; Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого. – 7-е изд., доп. – Красноярск : КрасГМУ, 2019. – 351 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/klinicheskie-rekomendacii-po-gastroenterologii-9534201/>. – Текст: электронный.
19. Клинические рекомендации. Колопроктология / под редакцией Ю. А. Шелыгина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4357-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>. – Текст: электронный.
20. Колганова, И. П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). Выпуск 1 / И. П. Колганова, Г. Г. Кармазановский. – Москва : Видар-М, 2014. – 208 с. – ISBN 978-5-88429-206-2.
21. Колоноскопия : иллюстрированное руководство / под редакцией Д. Г. Адлера ; перевод с английского под редакцией В. В. Веселова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 224 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5449-7 (рус.).
22. Кравченко, А. Я. Заболевания органов пищеварительной системы в практике терапевта : учебное пособие для самостоятельной работы ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.49 – терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) / А. Я. Кравченко, Е. С. Овсянников ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ; под редакцией А.В. Будневского. – Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, 2019. – 166 с.
23. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под редакцией Г. Г. Кармазановского, С. К. Тернового. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 920 с. – ISBN 978-5-9704-3053-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html>. – Текст: электронный.
24. Маев, И. В. Болезни пищевода / И. В. Маев, Г. А. Бусарова, Д. Н. Андреев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 648 с. – ISBN 978-5-9704-4874-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448748.html>. – Текст: электронный.
25. Мёллер, Т. Б. Норма при КТ- и МРТ-исследованиях : перевод с английского / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; под общей редакцией Г. Е. Труфанова, Н. В. Марченко. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 256 с. : ил. – ISBN 978-5-98322-952-5.
26. Микрохирургические технологии и компьютерная томография при резекции пищевода и кардии желудка: клиническая анатомия, экспериментальное обоснование и клинический опыт применения / П. В. Самойлов, И. И. Каган, А. А. Третьяков [и др.]. – Оренбург : ОрГМУ, 2020. – 350 с. : ил. – ISBN 978-5-91924-098-3.
27. Потупчик, Т. В. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения : учебное пособие / Т. В. Потупчик, О. Ф. Веселова, Е. Н. Бочанова ; Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого. – Красноярск : КрасГМУ, 2019. – 152 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/lekarstvennye-sredstva-vliyayucshie-na-funkcii-organov-picshevariya-9537519/>. – Текст: электронный.
28. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Система органов пищеварения : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Стругинский. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2014. – 560 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-00030-006-0.
29. Циммерман, Я. С. Гастроэнтерология : руководство / Я. С. Циммерман. – 2-е изд., перераб.и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 816 с. – ISBN 978-5-9704-3273-0.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Лечащий врач
2. Терапевтический архив
3. РМЖ
4. Клиническая медицина
5. Профилактическая медицина
6. Трудный пациент
7. Российский медицинский журнал
8. Российский ревматологический журнал
9. Врач
10. Архивъ внутренней медицины
11. Клиническая фармакология и терапия
12. Журнал сердечная недостаточность
13. Ревматология
14. Кардиоваскулярная терапия и профилактика
15. Ревматологический вестник
16. Акушерство и гинекология
17. Неврологический журнал
18. Нефрология
19. Пульмонология
20. Сахарный диабет
21. Сердце: журнал для практикующих врачей

#### **14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 3 эт.	1. Интерактивная доска. 2. Компьютер. 3. Компьютерный системный блок. 4. Кушетка медицинская смотровая. 5. Медицинские весы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.</li> <li>• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University.</li> </ul>
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 4 эт.	6. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир.	
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 Музей, 5 этаж	7. Монитор LG 19. 8. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250.	
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 5 эт.	9. Мультимедиа-проектор. 10. Мультимедиа-проектор.	
г. Воронеж.	11. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.	

<p>Московский пр. 151 Ревматологический диспансер БУЗ ВО ВОКБ № 1 Конференц-зал 5 эт.</p>	<p>12. Негатоскоп. 13. Ноутбук. 14. Оверхед-проектор. 15. Противошоковый набор. 16. Пульсоксиметр. 17. Ростомер. 18. Стетофонендоскоп.</p>	<p>Лицензионное свидетельство №314ДП- 15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.</p>
<p>г.Воронеж ул. Московский пр. 151 Ревматологический диспансер БУЗ ВО ВОКБ № 1 Кабинеты врачей- ревматологов</p>	<p>19. Стол ученический 2-х местный. 20. Стул ученический. 21. Тонометр. . 22. Фонендоскоп.. 23. Электрокардиограф.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет.</li> <li>• Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <a href="https://webinar.ru">https://webinar.ru</a> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).</li> <li>• Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.</li> <li>• Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.</li> <li>• КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1 от 05.12.2022.</li> <li>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite</li> </ul>

	<p>24.Анализатор глюкозы, холестерина «EasyTouchGS» -1</p> <p>25.Аппарат прогр.компл.монитор. ЭКГ«Холтер-ДМС» -1</p> <p>26. Комплекс суточного мониторинга ЭКГ и АДВалента-1,</p> <p>27. Система дистанционного мониторинга мед.данных , 28. Установка для электрохимического синтеза моющих,дезинфицирующих и стерилизац. растворовКарат-40 .</p> <p>29. Фантом головы с пищеводом</p> <p>30. Фантом реанимационный</p> <p>31. Центрифуга настольная Ева 20</p> <p>32. Центрифуга с ротором</p> <p>34. Измеритель давления BasicOmron</p> <p>35. Контейнер для транспортировки биоматериалов</p> <p>36. Регистратор. ЭКГ мобильный.цифровой</p> <p>37. Термостат ТС-1/180СПУ</p> <p>38. Глюкометр</p> <p>39. Тонометр автоматический US-787</p> <p>40. Фантом таза</p> <p>41. НоутбукAcer Aspire LX 7300/2G/8600M</p> <p>42. НоутбукAsus X59SR Dual Core 15.4</p> <p>43. НоутбукAsus Travel 6292-101Gi 12.1</p> <p>44. НоутбукHP 6110</p> <p>45. Компьютер Cel3.0/1024/80/fdd монитор LCL 19</p> <p>46. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир Canon 3010 A4</p> <p>47. Принтер HP LaserJet 1012</p> <p>48. Мультимедиа-проектор MitsubishiXD 250</p>	<p>Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</li> </ul>
--	--	---

**Разработчики:**

1. зав. кафедрой госпитальной терапии и эндокринологии, доктор мед.наук, профессор Т.М. Черных,
2. доцент кафедры госпитальной терапии и эндокринологии, кандидат мед.наук, Ю.Ю. Карпенко;
3. ассистент кафедры ОХсТА Магомедрасулова А.А.

**Рецензенты:**

1. Зав. кафедрой поликлинической терапии и общей врачебной практики ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед.наук, профессор А.А. Зуйкова
2. проректор по научно-инновационной деятельности, заведующий кафедрой факультетской терапии, доктор мед. наук, профессор А.В. Будневский.

Программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии 18 мая 2023 года, протокол № 10.