



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ
Специальность: 31.08.70 Эндоскопия
Квалификация: Врач-эндоскопист**

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	4 ЗЕТ/ 144 акад. часов
Цель	Приблизить имитацию профессиональной деятельности во время симуляционного обучения к реальности с высокой степенью достоверности
Задачи учебной дисциплины	Формирование у обучающихся в ординатуре стойких профессиональных навыков, умений, компетенций по общеврачебным и специальным вопросам, необходимых для самостоятельной работы врача-эндоскописта
Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Базовая часть Блока 1, вариативная часть, обязательные дисциплины Б1.В.ОД.2
Формируемые компетенции (индекс)	УК 1, ПК 5, ПК 6 <u>Универсальные компетенции:</u> готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) <u>Профессиональные компетенции:</u> диагностическая деятельность: – готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5) лечебная деятельность: – готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения (ПК-6)
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<u>Ординатор должен знать:</u> <ul style="list-style-type: none">• Порядок оказания медицинской помощи пациентам при выполнении эндоскопических вмешательств;• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при выполнении эндоскопических вмешательств;• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при выполнении эндоскопических вмешательств;• Законодательство об охране здоровья граждан в

Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;

- Методика сбора информации у пациентов и их законных представителей перед выполнением эндоскопических вмешательств;
- Методика выполнения эндоскопических вмешательств;
- Анатомо-функциональное состояние органов и систем обследуемых эндоскопически у взрослых, подростков и детей в норме, а так же при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых, а также при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний, выявляемых эндоскопически;
- Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний выявляемых при эндоскопических исследованиях;
- Изменения в органах и системах обследуемых эндоскопическими методами при общих заболеваниях;
- Профессиональные заболевания выявляемые эндоскопическими методами;
- Клиническая картина, особенности течения осложнений, которые могут возникнуть у пациентов в ходе эндоскопических вмешательств;
- Показания и противопоказания к использованию эндоскопических методов диагностики и лечения;
- Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи (в том числе эндоскопическими методами) пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми при эндоскопических исследованиях;
- Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний выявляемых эндоскопическими методами;
- Порядок проведения медицинского освидетельствования;
- МКБ;
- Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в эндоскопии; показания и противопоказания к назначению и применению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов при выполнении эндоскопических операций;
- Способы предотвращения или устранения осложнений,

побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при эндоскопических вмешательствах;

- Принципы и методы обезболивания в эндоскопии;
- Принципы и методы асептики и антисептики;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;

– Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;

– Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;

– Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями для лечения которых применялись эндоскопические методы;

– Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями для лечения которых применялись эндоскопические методы;

– Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями для лечения которых применялись эндоскопические методы;

– Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов после эндоскопических методов лечения;

– Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями для лечения которых применялись эндоскопические методы;

– Показания для направления пациентов, для лечения которых применялись эндоскопические методы, к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;

– Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов после эндоскопических методов лечения;

– Порядок выдачи листов нетрудоспособности;

– Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования;

– Факторы риска развития заболеваний и/или патологических

- состояний для диагностики которых применяются эндоскопические методы;
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и/или патологических состояний выявляемых эндоскопически;
 - Порядок оказания медицинской помощи пациентам, при выполнении эндоскопических вмешательств;
 - Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование);
 - Показания и противопоказания к применению методов эндоскопических методов диагностики и лечения;
 - Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями выявляемыми эндоскопическими методами и для лечения которых применялись эндоскопические методы;
 - Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями выявляемыми эндоскопическими методами и для лечения которых применялись эндоскопические методы ;
 - Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников;
 - Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
 - Правила оформления учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде в медицинских организациях и структурных подразделениях эндоскопического профиля;
 - Правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности;
 - Правила оформления плана и отчета о своей работе;
 - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях эндоскопического профиля, медицинских сестер;
 - Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации;
 - Критерии качества специализированной медицинской помощи;
 - Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
 - Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);
 - Методика эндоскопических методов исследования и лечения пациентов;
 - Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;
 - Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;
- Ординатор должен уметь:**
- Собирать анамнез и жалобы при заболеваниях и/или патологических состояниях выявляемых при эндоскопических вмешательствах;

- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем исследуемых эндоскопическими методами в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях у взрослых;
- Выполнять основные виды эндоскопических вмешательств (эзофагогастродуоденоскопия, колоноскопия, фибробронхоскопия, лапароскопия);
- Применять основные методы эндоскопического лечения (эндоскопический гемостаз, полипэктомия, лигирование варикозно-расширенных вен пищевода, извлечение инородных тел различной локализации)
- Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопическими методами;
- Обосновывать и планировать объем эндоскопического вмешательства у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями.;
- Интерпретировать и анализировать результаты эндоскопического вмешательства у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями для диагностики которых применяются эндоскопические методы;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопическими методами;
- Интерпретировать и анализировать результаты повторного (контрольного) осмотра и обследования пациентов с применением эндоскопических методов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (рентгенологические методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография) при выполнении пациентам эндоскопических вмешательств;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов, имеющие значение при выполнении эндоскопических вмешательств, при различных заболеваниях и/или

- патологических состояниях;
- Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, и действующих эндоскопических классификаций применять методы дифференциальной диагностики у пациентов ;
 - Оценивать тяжесть состояния пациентов перед эндоскопическими вмешательствами, стратифицировать риск развития жизнеугрожающих осложнений, и принимать необходимые меры для предупреждения развития этих состояний;
 - Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов перед выполнением эндоскопических вмешательств при различных заболеваниях и/или патологических состояниях;
 - Выявлять у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически основные клинические проявления заболеваний и/или патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе, инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни, определять возможность выполнения и объем эндоскопического вмешательства с целью их предотвращения;
 - Выявлять у пациентов на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и/или патологических состояний выявляемых эндоскопически, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни матери и плода, определять возможность выполнения и объем эндоскопического вмешательства с целью их предотвращения;
 - Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при выполнении эндоскопических вмешательств у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями;
 - Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни;
 - Обосновывать выбор оптимального объема эндоскопического вмешательства у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с принципами доказательной медицины;
 - Определять оптимальную последовательность эндоскопических манипуляций при выполнении эндоскопического вмешательства у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
 - Назначать лекарственные препараты и изделия медицинского

назначения при выполнении эндоскопических вмешательств пациентам с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями, анализировать действие лекарственных средств и медицинских изделий у таких пациентов;

- Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов назначаемых при эндоскопических вмешательствах;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения применяемых при эндоскопических вмешательствах у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Назначать диетотерапию с учетом возраста пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Определять показания и противопоказания для эндоскопических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов к таким вмешательствам;
- Проводить мониторинг клинической картины заболевания и/или состояния, корректировать объем эндоскопического вмешательства в зависимости от особенностей течения;
- Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие при выполнении эндоскопических вмешательств; применении лекарственных препаратов и/или медицинских изделий применяемых при эндоскопических вмешательствах;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемых эндоскопически;
- Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);
- Определять показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и/или патологических состояний выявляемых при

- эндоскопических исследованиях;
- Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и/или патологических состояний выявляемых эндоскопически;
 - Составлять план и отчет о своей работе;
 - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения;
 - Заполнять учетно-отчетные документы в медицинских организациях эндоскопического профиля, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности;
 - Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в эндоскопии, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации;
 - Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, оформлять лист нетрудоспособности, определять показания для направления на врачебную комиссию медицинской организации;
 - Работать в информационно-аналитических системах;
 - Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
 - Осуществлять контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием;
 - Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей специалистами со средним медицинским образованием;
 - Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме

Ординатор должен владеть:

- Методами получения информации от пациентов и их законных представителей перед выполнением эндоскопических вмешательств;
- Основными видами эндоскопических вмешательств (эзофагогастродуоденоскопия, колоноскопия, фибробронхоскопия, лапароскопия);
- Основными методами эндоскопического лечения (эндоскопический гемостаз, полипэктомия, лигирование варикозно-расширенных вен пищевода, извлечение инородных тел различной локализации)
- Оформлением направлений пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопическими методами на дополнительное инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Оформлением направлений пациентов с заболеваниями

и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопическими методами на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;

- Обоснованием и постановкой диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ) и действующими эндоскопическими классификациями;
- Навыками мониторинга безопасности диагностических манипуляций;
- Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой:
 - Оптические и видеоэндоскопы различных конструкций и марок;
 - Эндоскопические инструменты (биопсийные щипцы, лигаторы, клипаторы, эндоскопические петли, эндоскопические захваты различной конструкции)
 - Эндоскопические источники света и видеопроцессоры;
 - Электроаспиратор;
 - Электрохирургический блок;
- Владеть манипуляциями:
 - Эзофагогастродуоденоскопия;
 - Колоноскопия;
 - Бронхоскопия;
 - Лапароскопия
 - Эндоскопический гемостаз,
 - Полипэктомия,
 - Лигирование варикозно-расширенных вен пищевода,
 - Извлечение инородных тел различной локализации
- Разработкой плана эндоскопического вмешательства у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Назначать лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения, применяемых при эндоскопических вмешательствах у пациентов с различными заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценкой эффективности и безопасности лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения, применяемых при эндоскопических вмешательствах;
- Определением показаний к эндоскопическому

вмешательству;

- Распознавать внезапное прекращение кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;
- Методами оказания медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Методами профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при выполнении эндоскопических вмешательств;
- Методами проведения профилактических мероприятий среди пациентов с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и/или патологических состояний выявляемых эндоскопически;
- Методами проведения медицинских осмотров, диспансеризации среди взрослого населения с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой системы;
- Организацией диспансерного наблюдения за взрослыми с хроническими заболеваниями выявляемыми эндоскопически;
- Проведением оздоровительных мероприятий среди взрослых с хроническими заболеваниями и/или патологическими состояниями выявляемыми эндоскопически;
- Методами проведения анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента;
- Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации;
- Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде;
- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде;
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и оформление листа нетрудоспособности;
- Методами контроля выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием;
- Методами контроля за выполнением должностных обязанностей медицинскими сестрами;
- Оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Методами распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Методами оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу

	<p>жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания));</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способами применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
Основные разделы учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общеврачебные навыки. 2. Специализированные навыки.
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа ординаторов
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбор конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой.
Формы текущего контроля	Собеседование, решение типовых тестовых заданий, типовых ситуационных задач
Формы промежуточной аттестации	Зачет