



**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

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ В ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ, ПУЛЬМОНОЛОГИИ, УРОЛОГИИ,
УРГЕНТНОЙ ХИРУРГИИ»**

ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Специальность: 31.08.70 Эндоскопия

Квалификация: Врач-эндоскопист

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	2 ЗЕТ/ 72 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-эндоскописта, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях неотложной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-эндоскописта, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины;• Овладение необходимым уровнем знаний по эндоскопии; обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными заболеваниями в эндоскопической практике.• Совершенствование знаний, умений, навыков по клинической, лабораторной, функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умений оценки результатов исследований, проведения дифференциальной диагностики, прогноза заболеваний, выбора оптимальных методов и схем адекватного обследования и лечения больных эндоскопическими методами;• Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении медицинских препаратов;• Совершенствовать знания основ медицинского страхования, вопросов организации эндоскопической помощи, основ санитарно-эпидемиологического режима, мероприятий по профилактике и реабилитации после частых заболеваний и осложнений в эндоскопии, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-

	<p>отчетной.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.
<p>Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО</p>	<p>Вариативная часть, обязательные дисциплины Блока 1 «Дисциплины», Б1.В.ОД.1</p>
<p>Формируемые компетенции (индекс)</p>	<p>УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p> <p>Универсальными компетенции (УК):</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); – готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); <p>Профессиональными компетенциями (ПК),</p> <p>В профилактической деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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 (ПК-1); • готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); <p>В диагностической деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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); <p>В лечебной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения (ПК-6); <p>В реабилитационной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8); <p>В психолого-педагогической деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)

Ординатор должен знать:

- 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)); • 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. Анестезиологическое обеспечение отдельных эндоскопических исследований. 2. Эндоскопия в гинекологии. 3. Проблемы эндоскопического обеспечения в диагностике перитонитов и других острых хирургических заболеваний. 4. Эндоскопические вмешательства у инфекционных больных. 5. Особенности проведения диагностической и лечебной бронхоскопии при различных состояниях.
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов.
Формы текущего контроля	Устный опрос
Формы промежуточной аттестации	Зачет