



**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 «ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ  
ОПЕРАТИВНОЙ ЭНДОСКОПИИ»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ  
Специальность: 31.08.70 Эндоскопия  
Квалификация: Врач-эндоскопист**

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	4 ЗЕТ/ 144 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"><li>• 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;</li><li>• Овладение необходимым уровнем знаний по эндоскопии; обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными заболеваниями в эндоскопической практике.</li><li>• 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;</li><li>• Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении медицинских препаратов;</li><li>• 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-отчетной.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.</li> </ul>
<p>Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО</p>	<p>Вариативная часть, дисциплины по выбору, Блока 1 «Дисциплины», Б1.В.ДВ.1</p>
<p>Формируемые компетенции (индекс)</p>	<p>УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p> <p><b>Универсальными компетенции (УК):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</li> <li>– готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</li> </ul> <p><b>Профессиональными компетенциями (ПК),</b></p> <p><b>В профилактической деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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);</li> </ul> <p><b>В диагностической деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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);</li> </ul> <p><b>В лечебной деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения (ПК-6);</li> </ul> <p><b>В реабилитационной деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</li> </ul> <p><b>В психолого-педагогической деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</li> </ul>
<p>Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)</p>	<p><b><u>Ординатор должен знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок оказания медицинской помощи пациентам при выполнении эндоскопических вмешательств;</li> <li>• Стандарты первичной специализированной медико-</li> </ul>

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 листков 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

	<p>обязанностей медицинскими сестрами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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));</li> <li>• Способами применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> </ul>
Основные разделы учебной дисциплины	<p>Показания, противопоказания, техника выполнения, техническое обеспечение при:</p> <p>Полипэктомии;  Стентировании пищевода;  Стентировании холедоха;  Лигировании ВРВП.</p>
Виды учебной работы	Лекции, 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