



**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: 31.08.67 Хирургия  
Квалификация: Врач-хирург**

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	4 ЗЕТ/ 144 акад. часов
Цель	Формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-хирурга
Задачи учебной дисциплины	Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.67 Хирургия; подготовка врача-хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-хирурга
Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Базовая часть Блока 1, вариативная часть, обязательные дисциплины Б1.В.ОД.2
Формируемые компетенции (индекс)	<b>УК 1, ПК 5, ПК 6</b>  <b><u>Универсальные компетенции:</u></b> готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)  <b><u>Профессиональные компетенции:</u></b> <b>диагностическая деятельность:</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 (ПК-5) <b>лечебная деятельность:</b> – готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6)
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<b><u>Ординатор должен знать:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Порядок оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;</li><li>• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями;</li><li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с</li></ul>

хирургическими заболеваниями /или патологическими состояниями

- Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Методика сбора информации у пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями и их законных представителей;
- Методика осмотра и обследования у пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Анатомо-функциональное состояние у взрослых в норме, при хирургических заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых, а также при хирургических заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Этиология и патогенез хирургических заболеваний и/или патологических состояний;
- Современные классификации, симптомы и синдромы хирургических заболеваний ;
- Современные методы клинической и параклинической диагностики хирургических заболеваний;
- Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Вопросы смежные специальностей, касающиеся з хирургических аболеваний
- Порядок проведения медицинского освидетельствования;
- МКБ;
- Современные методы лечения взрослых с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;

- Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в хирургии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с хирургическими заболеваниями
- Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, коррекция, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) хирургических заболеваний ; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия;
- Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с хирургическими заболеваниями;
- Принципы и методы обезболивания в хирургии;
- Принципы и методы асептики и антисептики;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с хирургическими заболеваниями в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- Принципы подбора лечебного питания пациентам хирургическими с заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- 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 хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими

состояниями;

- Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
- Показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;
- Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части хирургическими заболеваний и/или патологических состояний ;
- Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования;
- Факторы риска хирургическими заболеваний и/или патологических состояний;
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургическими заболеваний и/или патологических состояний ;
- Порядки оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями;
- Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр,

направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование);

- Показания и противопоказания к применению методов профилактики хирургическими заболеваниями;
- Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими хирургическими заболеваниями;
- Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями;
- 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 хирургического профиля;
- Правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности;
- Показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации;
- Правила оформления плана и отчета о своей работе;
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях хирургического 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 физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;

**Ординатор должен уметь:**

- Собирать анамнез и жалобы при хирургическими заболеваниями и/или патологических состояниях
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями

и/или патологическими состояниями

- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями  
Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов хирургического профиля;
- Оценивать тяжесть состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями , стратифицировать риск развития жизнеугрожающих осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния;
- Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями ;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими

состояниями;

- Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями;
- Выявлять у пациентов с хирургическими заболеваниями 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 тактику ведения с целью их предотвращения;
- Выявлять у пациентов на разных сроках беременности основные клинические проявления хирургических заболеваний, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни матери и плода, определять тактику ведения с целью их предотвращения;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с хирургическими заболеваниями
- Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни;
- Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с принципами доказательной медицины;
- Определять оптимальную последовательность медикаментозной и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического вмешательства;
- Назначать лекарственные препараты и изделия медицинского назначения пациентам;
- Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и изделий

медицинского назначения у пациентов;

- Назначать диетотерапию с учетом возраста пациентов;
- Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, ЛФК, дыхательную гимнастику, апитерапию и т.д.) пациентам;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов;
- Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями;
- Проводить разработанный хирургами план послеоперационного ведения пациентов. Выполнять рекомендованные хирургами мероприятия по профилактике или лечению послеоперационных осложнений;
- Выполнять манипуляции: расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов через инфузомат, определение показаний к назначению и проведению кислородотерапии;
- Проводить мониторинг клинической картины заболевания, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Назначать и контролировать лечебно-профилактический режим пациентов с хирургическими заболеваниями
- Назначать лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями
- Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии или хирургических вмешательств;
- Оказывать необходимую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов;
- 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;
- Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий для пациентов с хирургическими



заболеваниями ;

- Определять показания для направления пациентов с заболеваниями на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации;
- Участвовать в проведении медико-социальной экспертизы;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями
- Назначать необходимые средства и услуги, необходимые для медицинской реабилитации пациентов;
- Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов;
- Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий взрослых с хирургическими заболеваниями;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
- Участвовать в реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов с хирургическими заболеваниями
- Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части хирургическими заболеваний
- Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями;
- Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленного хирургическими заболеваниями
- Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия хирургическими заболеваний;
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике хирургических заболеваний
- Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний
- 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 кардиологического профиля, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности;
- Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в кардиологии, 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:**

- Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза
- Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций;
- Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных
- бесед;
- Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентками и их родственниками
- Поиском и использованием информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного
- лечения заболеваний хирургического профиля
- Методикой проведения санитарно-просветительной работы
- Методикой наблюдения за больными с фоновой и предраковой патологией органов пищеварения.
- Алгоритмом наблюдения за пациентами в поликлинике.
- Владеть готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

- Методикой анализа показателей эффективности контроля за состоянием здоровья взрослого населения, подростков и детей
- Отраслевыми стандартами объемов обследования в хирургии
- Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими определить диагноз
- Методикой оценки показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени, свертывающей системы
- Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования
- Методами диагностики плановой и ургентной патологии.
- Методикой определения и оценки физического развития, методиками определения и оценки функционального состояния организма.
- Методикой оценки методов исследования.
- Принципами лечебно-эвакуационного обеспечения пораженного населения в чрезвычайных ситуациях
- Отраслевыми стандартами объемов обследования в хирургии
- Отраслевыми стандартами объемов лечения в хирургии.
- Способностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие, принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях оптимизации лечебной тактики
- Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими определить диагноз
- Методикой оценки показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени, свертывающей системы
- Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования
- Методами диагностики плановой и ургентной патологии.
- Методикой определения и оценки физического развития, методиками определения и оценки функционального состояния организма.
- Методикой оценки методов исследования.
- Методикой простейших элементов лечебной физкультуры.

	<p>Владеть выбором оптимального режима двигательной активности и модификации образа жизни.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципами общения с пациентами и их родственниками</li> <li>• Принципами этических и деонтологических норм в общении</li> <li>• Основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</li> <li>• Отраслевыми стандартами объемов обследования и лечения больных с хирургической патологией.</li> <li>• Методикой анализа исхода заболеваний.</li> <li>• Методиками расчета смертности</li> <li>• Структурой хирургической заболеваемости. Мероприятия по ее снижению.</li> <li>• Общими принципами статистических методов обработки медицинской документации</li> <li>• Мероприятиями, обеспечивающими готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</li> </ul>
Основные разделы учебной дисциплины	Общеврачебные навыки Специализированные навыки
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа ординаторов
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций, онкологический консилиум. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, участие в работе научно-практических конференций по онкологии.
Формы текущего контроля	Собеседование, решение типовых тестовых заданий
Формы промежуточной аттестации	Зачет