



**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 «ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.16 Детская хирургия

Квалификация: Врач-детский хирург

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	27 ЗЕТ/ 972 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-детского хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.
Задачи учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none">1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.16 Детская хирургия.2. Подготовка врача-детского хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.4. Формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-детского хирурга.
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Базовая часть блока 1 «Дисциплины» Б1.Б1
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-4-6, ПК-8-11.
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<u>Ординатор должен знать:</u> <ul style="list-style-type: none">• Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;• Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации;• Программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;

- Методику сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Методику осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста;
- Этиологию и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам;
- Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи;
- Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;
- Порядок проведения медицинского освидетельствования;
- Современные методы лечения пациентов детского возраста 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 детской хирургии; показания и противопоказания к назначению; возможные

осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;

- Методы немедикаментозной терапии хирургических заболеваний у пациентов детского возраста; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Принципы и методы хирургического лечения заболеваний у пациентов детского возраста; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Манипуляции при хирургических заболеваниях у пациентов детского возраста; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Предоперационную подготовку и послеоперационное ведение пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые хирургических вмешательствах, манипуляциях у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Методы обезболивания в детской хирургии;
- Требования асептики и антисептики;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Принципы подбора лечебного питания пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- 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 пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Методы медицинской реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Показания для направления пациентов детского возраста с

хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий реабилитации;

- Показания для направления пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Показания для направления пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению документов;
- Принципы реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями.

Ординатор должен уметь:

- Собирать анамнез и жалобы у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от родителей пациентов детского возраста и /или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Владеть методами осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей:
 - сбор анамнеза и жалоб;
 - визуальное исследование различных органов и систем;
 - пальпация и перкуссия грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов;
 - аускультация органов грудной клетки и брюшной полости;
 - определение площади ожоговой поверхности;
 - определение объема активных и пассивных движений в суставе;
 - диагностическая аспирационная пункция сустава;
 - зондирование желудка;
 - промывание желудка;
 - установка назогастрального зонда;
 - катетеризация мочевого пузыря;
 - катетеризация прямой кишки;
 - постановка мочевого катетера;
 - определение основных групп крови;
 - определение резус-принадлежности;
 - оценка интенсивности боли;
 - выполнение сифонной клизмы;

- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями:
 - ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства;
 - ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства;
 - рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного контрастирования;
 - магнитно-резонансная томография;
 - компьютерная томография, в том числе с использованием внутривенного контрастирования;
 - ангиография;
 - радиоизотопное исследование;
 - функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки;
 - внутрипросветное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки;
 - результаты биопсии;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;

- Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ;
- Применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «Детская хирургия»;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни;
- Разрабатывать план лечения пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Обосновывать выбор лекарственных препаратов и/или медицинских изделий и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями в соответствии с принципами доказательной медицины;
- Определять оптимальную последовательность медикаментозной и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического вмешательства у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Назначать лекарственные препараты и/или медицинские изделия пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, анализировать действие лекарственных препаратов и/или медицинских изделий;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности лекарственных препаратов и/или медицинских изделий у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Назначать немедикаментозную терапию пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Разрабатывать план подготовки пациентов детского

возраста с хирургическими заболеваниями к хирургическому вмешательству или манипуляции;

- Выполнять отдельные манипуляции или хирургические вмешательства пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями:
 - пункция гнойного очага;
 - пункция лимфатического узла;
 - бужирование колостомы;
 - инстиляция мочевого пузыря;
 - наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов;
 - наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожножировой клетчатки;
 - наложение повязки при заболеваниях мышц;
 - наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;
 - наложение шины при переломах костей;
 - цистостомия;
 - наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов;
 - наложение повязки при ранении (повреждении) сосудов;
 - наложение повязки на послеоперационные раны;
 - удаление поверхностного инородного тела;
 - вскрытие панариция;
 - сшивание кожи и подкожножировой клетчатки;
 - ушивание открытой раны без кожной пластики;
 - вскрытие фурункула (карбункула);
 - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса);
 - удаление ногтевых пластинок;
 - удаление мозоли;
 - закрытая коррекция отделенного эпифиза;
 - обработка места открытого перелома;
 - репозиция отломков костей при переломах;
 - вправление вывиха сустава;
 - постановка временной трахеостомы;
 - подкожные и внутримышечные инъекции;
 - аппликационная, инфильтрационная и проводниковая местная анестезия;
 - пункция и катетеризация периферических вен;
 - торакоцентез;
 - дренирование плевральной полости;
 - лапароцентез;
 - катетеризация мочевого пузыря;
 - цистография;
 - пункционная цистостомия;
 - пункция суставов;
 - наложение жгута при кровотечении;
 - наложение гипсовых повязок;
 - наложение кожных швов;
 - снятие кожных швов;
- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- 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, лазерных или хирургических вмешательств;

- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Назначать лечебное питание пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Назначать лечебно-профилактический режим пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Оказывать медицинскую помощь пациентам детского возраста при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях:
 - при травматических повреждениях, костно-мышечной системы, кожи и мягких тканей, внутренних органов, черепно-мозговой травме, ожогах, отморожениях;
 - при проникающих ранениях органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства;
 - при гнойно-воспалительных заболеваниях кожи, подкожно-жировой клетчатки, костей, суставов, органов брюшной полости, грудной клетки;
 - при наружных и внутренних кровотечениях;
 - при развитии шока;
 - при пневмотораксе;
 - при сочетанных и комбинированных повреждениях;
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) в случаях внезапного прекращения кровообращения или дыхания;
- Определять показания для проведения мероприятий реабилитации пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Определять показания для направления пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации;
- Определять показания для направления пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Определять показания для направления пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления

индивидуальной программы реабилитации;

- Участвовать в реализации мероприятий индивидуальной программы, реабилитации инвалидов детства по хирургическим заболеваниям;
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике хирургических заболеваний;
- Консультировать родителей детей и/или детей по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики хирургических заболеваний;
- Разрабатывать и проводить профилактические мероприятия среди родителей детей и/или детей с целью профилактики хирургических заболеваний;
- Проводить медицинские осмотры пациентов детского возраста, мероприятия диспансеризации, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических заболеваний;
- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами детского возраста с хроническими хирургическими заболеваниями;
- Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов детского возраста с хроническими хирургическими заболеваниями;
- 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 по профилю детской хирургии, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности;
- Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в детской хирургии, 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 за выполнением врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием.

Ординатор должен владеть навыками:

- Получение информации от родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Первичный осмотр пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими

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

- Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями по вопросам оказания медицинской помощи на лабораторное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи; хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- Повторные осмотры и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Проведение медицинского освидетельствования;
- Разработка плана лечения пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями 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;
- Назначение лекарственных препаратов и/или медицинских изделий пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и/или медицинских изделий у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Назначение физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и т.д. (немедикаментозной терапии) пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Выполнение отдельных этапов лечения или хирургических манипуляций пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Оценка результатов лечения или хирургических вмешательств у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии, лазерных или хирургических вмешательств;
- Назначение лечебного питания пациентам детского

возраста с хирургическими заболеваниями;

- Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях:
 - травматические повреждения костно-мышечной системы, кожи и мягких тканей, внутренних органов, черепно-мозговая травма, проникающие ранения органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства;
 - гнойно-воспалительные заболевания кожи, подкожно-жировой клетчатки, костей, суставов, органов брюшной полости, грудной клетки;
 - ожоги, отморожения;
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания, способном вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающем жизни;
- Составление программы реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог и т.д.) для назначения и проведения мероприятий реабилитации;
- Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;
- Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации;
- Участие в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов детства по хирургическим заболеваниям;
- Пропаганда здорового образа жизни, профилактики хирургических заболеваний;
- Проведение профилактических мероприятий среди родителей детей и/или детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических заболеваний;
- Проведение медицинских осмотров, диспансеризации среди пациентов детского возраста;
- Организация диспансерного наблюдения за детьми с хроническими заболеваниями хирургического профиля;
- Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями хирургического профиля и инвалидов детства по хирургическим заболеваниям;
- Составление плана и отчета о своей работе;

	<ul style="list-style-type: none"> • Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде; • Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде; • Учет и анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации; • Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности; • Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, оформление листа нетрудоспособности, определение показаний для направления на врачебную комиссию медицинской организации; • Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции; • Контроль за выполнением врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием.
Основные разделы учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Краниофациальная хирургия. 2. Торакальная хирургия. 3. Урология-андрология. 4. Гнойные хирургические заболевания. 5. Травматология 6. Онкология. 7. Ортопедия. 8. Абдоминальная хирургия.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские 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, докладов, тезисов, мультимедийных презентаций.
Формы текущего контроля	Тестирование, собеседование, решение типовых ситуационных задач, опрос.
Формы промежуточной аттестации	Зачет
Формы итоговой аттестации	Экзамен