

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕДИЦИНСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА»
(НИИ МПС)

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - ОЧНАЯ

СРОК ОБУЧЕНИЯ - 2 ГОДА

2017 год

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕДИЦИНСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА»
(НИИ МПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научно-
организационной работе ФИЦ
КНЦ СО РАН,
директор НИИ МПС,
д.м.н., профессор
Э.В. Каспаров



«11» апреля 2017г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ**

(4320 академических часов, 120 З.Е.)

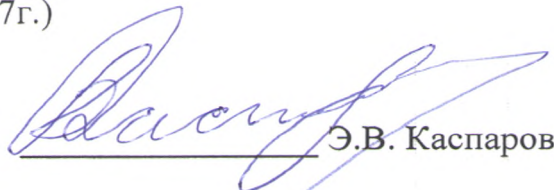
2017 год

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре разработана на основании:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации (с изменениями и дополнениями)».
2. Приказ Министерства образования и науки РФ № 1110 от 26.08.2014г. «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 19.11.13 N1258г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры".

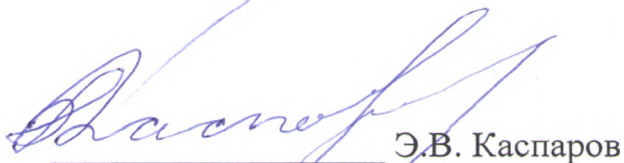
Программа заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол № 3 от «11» апреля 2017г.)

Председатель Ученого совета,
д.м.н., профессор

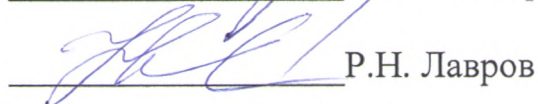

Э.В. Каспаров

Авторы:

д.м.н., профессор


Э.В. Каспаров

к.м.н.


Р.Н. Лавров

Рецензенты:

д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой общей хирургии ГБОУ ВПО «КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России» Винник Ю.С.;

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней им. проф. А. М. Дыхно с курсом эндоскопии и эндохирургии последипломного образования ГБОУ ВПО «КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России» Черданцев Д.В.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Обязательные дисциплины – ОД;

Дисциплины по выбору – ДВ;

Обучающий симуляционный курс – ОСК;

Универсальные компетенции – УК;

Профессиональные компетенции – ПК

Федеральный государственный образовательные стандарт высшего образования – ФГОС ВО.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Содержание	5
1. Общие положения	7
2. Планируемые результаты обучения	13
2.1. Перечень знаний, умений и владений врача- хирурга, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций	15
3. Требования к государственной итоговой аттестации	19
4. Учебный план программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия	20
5. Рабочие программы дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия (приложения 1-13)	24
6. Программа практик Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия (Приложение 14)	24
6.1. Программа производственной (клинической) практики базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия	
6.2 Программа производственной (клинической) практики вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия	
7. Рабочая программа дисциплины ФТД.1 «Ургентная хирургия» раздела «Факультативы» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия (приложение 15)	
8. Блок 3. Государственная итоговая аттестация	24
9. Требования к условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия	27
9.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатур	27
9.2. Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры	29
9.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры	30
9.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры	40
10. Паспорт компетенций основной профессиональной образовательной программы, фонды оценочных средств к дисциплинам, практикам, итоговой государственной аттестации (приложение 16)	40

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 Хирургия (далее – программа ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «хирургия» в профессиональном образовании врачей.

Целью программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия является подготовка квалифицированного врача-хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, позволяющих ему свободно ориентироваться в вопросах организации хирургической службы, дифференциальной диагностики, тактики ведения и лечения при хирургической патологии, т.е. способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в хирургии.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-специалиста хирурга, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по хирургии.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в хирургических кабинетах и отделениях поликлиник, хирургических отделениях больниц и клиник, умению провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме хирургическую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-хирурга, владеющего навыками и врачебными манипуляциями и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, включает

охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

Физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее – подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее – взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

профилактическая;

диагностическая;

лечебная;

реабилитационная;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая.

Программа ординатура включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

- проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;

- диагностика беременности;

- проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи;

- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
психолого-педагогическая деятельность:
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- организационно-управленческая деятельность:*
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение требований информационной безопасности.

Характеристика специальности 31.08.67 Хирургия

В ординатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия» (*Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»*).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 Хирургия включает в себя:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к государственной итоговой аттестации обучающихся;
- содержание (рабочие программы дисциплин (модулей));
- программы практик;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия реализации программы: формы аттестации, оценочные средства, требования к условиям реализации программы ординатуры.

Обучение по программе ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия осуществляется в очной форме.

При реализации программ ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными

возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

По данной специальности не допускается реализация программ ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по специальности хирургия.

Обучение очное. Продолжительность обучения 2 года.

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия включает обязательную часть (базовую) и вариативную.

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-хирург».

Дисциплины и практики, относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин, относящихся к базовой части программы ординатуры, ФИЦ КНЦ СО РАН определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО, с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы. К обязательным дисциплинам относят дисциплины базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и обязательные дисциплины вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплины по общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, гигиене и эпидемиологии чрезвычайных ситуаций, микробиологии реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин определяется ФИЦ КНЦ СО РАН самостоятельно.

Дисциплины, относящиеся к вариативной части программы ординатуры, и практики обеспечивают освоение выпускником профессиональных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских организациях. Набор дисциплин, относящихся к вариативной части программы ординатуры, ФИЦ КНЦ СО РАН определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО.

После выбора обучающимися дисциплин и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимися.

Содержание примерной программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия построено дисциплинарным принципом. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица индексируется. На первом месте индекс дисциплины, затем цифровой шифр, который обозначает порядковый номер дисциплины: для базовой части Блока 1 – Б1.Б с соответствующими цифровыми кодами, присвоенными конкретным дисциплинам; для обязательных дисциплин вариативной части Блока 1 – Б1.В.ОД с соответствующими цифровыми кодами, присвоенными конкретным дисциплинам; дисциплин по выбору вариативной части Блока 1 – Б1.В.ДВ с соответствующими цифровыми кодами, присвоенными конкретным дисциплинам. Далее указывается порядковый номер темы конкретного раздела.

При разработке программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия обучающимся обеспечена возможность освоения дисциплин по выбору, в том числе освоения специализированных адаптационных дисциплин для лиц с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули).

За время обучения в ординатуре обучающиеся овладевают не только теорией, но и учатся применять свои знания в профессиональной деятельности.

В Блок 2 Практики входит производственная (клиническая) практика. Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная.

Практики могут проводиться в структурных подразделениях ФИЦ КНЦ СО РАН.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

В Блок 3 Государственная итоговая аттестация входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Реализация практической подготовки обучающихся государственной итоговой аттестации не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Выбор форм, методов и средств обучения, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации программы осуществляется ФИЦ КНЦ СО РАН самостоятельно исходя из необходимости достижения ординаторами планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей ординаторов из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Содержание высшего образования по программам ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной программой ординатуры (разрабатываемой при наличии данной категории обучающихся), а для инвалидов также в соответствии с

индивидуальной программой реабилитации инвалида, регламентируемой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (от 19.11.2013 № 1258) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программы ординатуры».

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», составляет не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого блока.

В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося при указании объема ординатуры и ее составных частей используется зачетная единица (далее, З.Е.).

Зачетная единица для программ ординатуры эквивалента 36 академическим часам.

Объем программы ординатуры составляет 120 З.Е., не включая объем факультативных дисциплин, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению. Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (далее – годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 З.Е.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается ФИЦ КНЦ СО РАН самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения; при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок обучения не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 З.Е.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры – не более 36 академических часов.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы,

предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяются учебным планом программы ординатуры.

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия возможна с использованием сетевой формы. При сетевой форме реализации программы ординатуры ФИЦ КНЦ СО РАН в установленном им порядке осуществляет зачет результатов обучения по дисциплинам и практикам в других организациях, участвующих в реализации программы ординатуры.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия предусмотрены требования к: кадровым условиям реализации программы; материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы; финансовым условиям реализации программы. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Выпускник, освоивший программу программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, должен обладать универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по

выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

- 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 обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

2.1. Перечень знаний умений и владений врача-хирурга

В соответствии с требованиями специальности врач-хирург должен овладеть в ординатуре определенным комплексом общих и специальных знаний и умений.

1. Общие знания:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации хирургической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению и детям;
- топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, нижних конечностей); анатомические особенности детского возраста;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;
- основы водно-электролитного обмена;
- кислотно-щелочной баланс;
- возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых;
- патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования хирургического больного;
- вопросы асептики и антисептики в хирургии);
- принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;
- основы фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию;
- основы иммунологии, микробиологии;
- основы рентгенологии и радиологии;
- клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение;

- клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, педиатрия, инфекционные болезни);

- принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода;

- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, ВТЗ диспансеризации и реабилитации хирургических больных;

- применение физиотерапии, лечебной физкультуры;

- показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

- основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии у хирургических больных, в первую очередь при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде;

- оборудование операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;

- принципы организации и проведения диспансеризации населения;

- экономические вопросы хирургической службы;

- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии;

- формы и методы санитарно-просветительной работы.

2. Общие умения:

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;

- оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий;

- оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии);

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, эндоскопических и др.), организовать их выполнение и дать правильную интерпретацию результатов;

- определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;

- провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз;

- обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции;

- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушений гомеостаза, осуществить

- подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- определить группу крови, провести пробы на совместимость и выполнить внутривенное или внутриартериальное переливание крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними;
 - обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии и выполнить ее в необходимом объеме;
 - обосновать методику обезболивания и, при необходимости, выполнить его;
 - разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
 - решить вопрос о трудоспособности больного;
 - оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
 - проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными;
 - составить отчет о своей работе и провести анализ ее эффективности.

3. Специальные знания и умения:

Специалист-хирург должен знать профилактику, диагностику, клинику и лечение и уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих заболеваниях и состояниях:

- травматический шок;
- острая кровопотеря;
- острая сердечная и дыхательная недостаточность;
- острый токсикоз, включая синдром длительного раздавливания.

Неотложная хирургия:

- острый аппендицит;
- перфоративная язва желудка и 12-перстной кишки;
- острое гастродуоденальное кровотечение;
- ущемленная пупочная, бедренная и паховая грыжа;
- острая кишечная непроходимость;
- тромбоз мезентериальных сосудов;
- перитонит;
- острый холецистит;
- острый панкреатит;
- острая артериальная непроходимость;
- почечно-каменная болезнь с обструкцией мочевыводящих путей, острое воспаление придатков матки, нарушенная и внематочная беременность.

Плановая хирургия:

- язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
- хронический аппендицит;
- грыжи живота;
- хронический холецистит, желчнокаменная болезнь;

- заболевания пищевода и диафрагмы;
- дисгормональные заболевания молочной железы;
- заболевания щитовидной железы: эндемический зоб и реотоксикоз;
- геморрой; параректальные свищи;
- варикозное расширение вен и постфлебитический синдром.

Онкология:

- рак желудка;
- опухоли ободочной кишки;
- рак прямой кишки;
- рак молочной железы;
- рак легкого;
- доброкачественные опухоли кожи, клетчатки, соединительной ткани, мышечной, сосудистой и нервной ткани.

Травматология:

- ушибы, растяжения, разрывы;
- травма черепа; закрытые и открытые повреждения головного и спинного мозга; переломы позвоночника;
- закрытая и открытая травма груди; открытый и закрытый гемопневмоторакс, напряженный пневмоторакс, тампонада сердца;
- переломы ребер и грудины;
- ушибы и переломы костей таза;
- переломы и вывихи костей нижних конечностей;
- термические (ожоги и отморожения), химические и радиационные повреждения;
- раны, лечение свежих и гнойных ран.

Гнойная хирургия:

- сепсис: клиника, диагностика, лечение (в том числе перитонеального);
- гнойные маститы;
- гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки (фурункул, карбункул и лимфаденит);
- гематогенный и травматический остеомиелит;
- гнойные заболевания кисти и пальцев;
- гнойные заболевания легких и плевры (абсцессы и гангрена, бронхоэктазы, эмпиема плевры);
- специфическая и анаэробная инфекция (столбняк, газовая гангрена), неклостридиальная анаэробная инфекция;
- кишечные свищи.

Детская хирургия:

- особенности клиники, диагностики, профилактики и лечения основных хирургических заболеваний в разные периоды детства, начиная от периода новорожденности;
- реанимация и интенсивная терапия неотложных состояний у детей и новорожденных;
- пороки развития легких, сердечно-сосудистой системы, органов

брюшной полости и забрюшинного пространства, конечностей.

Специалист хирург должен знать клинику, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний;

- сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, гипертоническая болезнь, нарушения ритма сердца, застойная недостаточность сердца при пороках сердца, кардиосклероз и миокардиопатии);

- легких (отек легких, острый бронхит и пневмония, хронический плеврит, бронхиальная астма, инфаркт легкого, хроническая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей);

- желудочно-кишечного тракта (эзофагит, гастрит, послеоперационные заболевания желудка, хронические энтериты и колиты, гепатит, панкреатит и холецистит);

- мочевыделительной системы (гломерулонефрит, острая и хроническая почечная недостаточность, пиелонефрит, почечно-каменная болезнь);

- эндокринной системы и нарушений обмена веществ (токсический зоб, тиреотоксический криз, сахарный диабет, диабетическая и гипогликемическая кома, острая и хроническая надпочечниковая недостаточность, алиментарно-конституциональное ожирение);

- системы кроветворения (лейкозы, железодефицитная и В-12 фолиево-дефицитная анемия, геморрагический васкулит, тромбоцитопеническая пурпура);

- костно-мышечной системы и соединительной ткани (ревматизм и ревматоидный артрит, анкилозирующий спондилит, остеохондроз, остеоартроз, подагра, склеродермия, узелковый периартрит);

- профессиональных заболеваний и жизнеопасной лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидамикоз и дисбактериозы кишечника.

4. Операции и манипуляции:

- первичная хирургическая обработка ран;

- наложение сосудистого шва;

- экстренная торакотомия и лапаротомия; ушивание открытого пневмоторакса; ушивание ран легкого и сердца;

- декомпрессивная трепанация черепа;

- ушивание ран и резекция кишки при повреждениях кишечника и брыжейки, ушивание ран печени, спленэктомия;

- дренирование плевральной, брюшной полостей и средостения;

- аппендэктомия при остром и хроническом аппендиците;

- грыжесечение при плановой и ущемленной паховой, бедренной или пупочной грыже;

- холецистэктомия и холецистостомия при остром холецистите;

- ушивание перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки;

- наложение гастростомы и колостомы;

- удаление геморроидальных узлов;
 - трахеостомия и трахеотомия;
 - удаление инородных тел из мягких тканей;
 - вскрытие гнояников: абсцесса, флегмоны, парапроктита, панариция;
 - обработка термических ожогов всех степеней;
 - остановка кровотечения при повреждениях магистральных сосудов;
- временное шунтирование артерий;
- операция при нарушенной внематочной беременности;
 - удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей мягких тканей;
 - пункция плевральной полости, перикарда, брюшной полости и крупных суставов;
 - репозиция переломов, транспортная иммобилизация при повреждениях конечностей и позвоночника;
 - вправление вывихов костей;
 - паранефральная, вагосимпатическая и регионарная блокада;
 - катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря;
- эпицистостомия;
- наложение гипсовых повязок при различной локализации переломов и других повреждениях.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Государственная итоговая аттестация по программе ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку врача-хирурга в соответствии с ФГОС ВО специальности 31.08.67 Хирургия.

2. Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей) и выполнения программ практик в объеме, предусмотренном учебным планом специальности 31.08.67 Хирургия.

3. Обучающимся успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры государственного образца с присвоением квалификации «Врач-хирург».

4. Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестации, или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из ФИЦ КНЦ СО РАН, выдается справка об обучении или периоде обучения по образцу, самостоятельно ФИЦ КНЦ СО РАН.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ

Цель: подготовка квалифицированного специалиста, обладающего универсальными и профессиональными компетенциями для самостоятельной профессиональной деятельности врача-хирурга в условиях специализированной скорой неотложной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Категория обучающихся: выпускники высших медицинских учебных заведений. Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальностям «Лечебное дело» и «Педиатрия».

Срок обучения: 4320 академических часов.

Трудоемкость: 120 з.е.

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 акад. час. – аудиторной работы, 3 акад. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы).

Форма обучения: очная.

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в з. е.)	Всего часов	в том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары, практические занятия	Практики	Самостоятельная работа	
Б1	БЛОК 1 Дисциплины (модули)							
Б1. Б.	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	34	1224	68	520		636	
Б1.Б.1	Хирургия	24	864	66	342		456	Зачет с оценкой
Б1.Б.2	Педагогика	2	72		36		36	Зачет с оценкой
Б1.Б.3	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	2	72		36		36	Зачет с оценкой
Б1.Б.4	Общественное здоровье и здравоохранение	2	72		36		36	Зачет с оценкой
Б1.Б.5	Патология	2	72		36		36	Зачет с оценкой
Б1.Б.6	Микробиология	2	72	2	34		36	Зачет с оценкой
Б1.В	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	8	288	6	146		136	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	180	2	90		88	
Б1.В.ОД.1	Неотложная помощь в гинекологии	2	72	2	34		36	Зачет с оценкой

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в з. е.)	Всего часов	в том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары, практические занятия	Практики	Самостоятельная работа	
Б1.В.ОД.2	Обучающий симуляционный курс	3	108		56		52	Зачет
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	108	4	56		48	
Б1.В.ДВ.1	Генетические аспекты развития заболеваний	3	108	4	56		48	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.2	Клиническая фармакология	3	108	4	56		48	Зачет с оценкой
Б2	ПРАКТИКИ	75	2700			1800	900	
Б2.1	Производственная (клиническая) практика - Стационар – базовая часть	66	2376			1584	792	зачет
Б2.2	Производственная (клиническая) практика - Поликлиника – вариативная часть	9	324			216	108	зачет
Б3	Государственная итоговая аттестация	3	108				108	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	3	108				108	
Общий объем подготовки		120	4320	74	666	1800	1780	
ФТД.1	Ургентная хирургия	1	36	2	22		12	зачет

**5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН БЛОКА 1
«ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ
(ПРИЛОЖЕНИЯ 1-13)**

**6. ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ (КЛИНИЧЕСКИХ)
ПРАКТИК БЛОКА 2 «ПРАКТИКИ» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ
(ПРИЛОЖЕНИЕ 14)**

**7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.1 «УРГЕНТНАЯ
ХИРУРГИЯ» РАЗДЕЛА «ФАКУЛЬТАТИВЫ» ПРОГРАММЫ ОРДИ-
НАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ
(ПРИЛОЖЕНИЕ 15)**

8. БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Государственная итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия выявляет теоретическую и практическую подготовку и завершается присвоением квалификации «Врач-хирург» в соответствии с ФГОС ВО.

Примеры тестовых заданий с эталонами ответов:

1. Экспертиза временной нетрудоспособности трудящихся более 6 дней осуществляется:

- а) Врачом
- б) Заведующий отделения
- в) Контрольно-экспертной комиссией
- г) Каждым из перечисленных
- д) Все ответы верны

Правильный ответ а

2. Отпуска по болезни или увечью больного предоставляются:

- а) Лечащим врачом
- б) Заведующий отделения
- в) Контрольно-экспертной комиссией
- г) Бюро медико-социальной экспертизы
- д) Каждым из перечисленных

Правильный ответ а

3. Наиболее эффективным методом консервативного лечения абсцессов легкого является:

- а) Внутриаартериальное введение антибиотиков
- б) Лечебные бронхоскопии
- в) Внутримышечное введение антибиотиков
- г) Общеукрепляющее лечение и иммунотерапия
- д) Сочетание всех вышеперечисленных методов

Правильный ответ д

4. Для лечения гангрены легкого наиболее часто применяются:

- а) Пневмотомия
- б) Клиновидная резекция легкого
- в) Пневмоэктомия
- г) Лобэктомия
- д) Торакопластика

Правильный ответ в

5. Возможными осложнениями после радикальных операций на легких являются:

- а) Бронхиальный свищ, эмпиема плевры
- б) Внутривнутриплевральное кровоотечение
- в) Сердечно-сосудистая недостаточность и отек легких
- г) Нагноение послеоперационной раны
- д) Все перечисленные

Правильный ответ д

7. Длина анального канала соответствует:

- а) 1-2 см
- б) 2-3 см
- в) 3-4 см
- г) 4-5 см
- д) 5-6 см

Правильный ответ в

8. Анальная трещина чаще расположена на:

- а) Задней полукружности анального канала
- б) Правой полукружности анального канала
- в)левой полукружности анального канала
- г) Передней полукружности анального канала
- д) Передней и задней полукружности анального канала

Правильный ответ а

9. Возникновению анальной трещины способствуют:

- а) Длительные запоры
- б) Геморрой
- в) Острый парапроктит и проктит
- г) Травма прямой кишки и анального канала
- д) Правильно А и Г

Правильный ответ д

10. Ионизирующие излучения обладают канцерогенным действием:

- а) В малых дозах
- б) В больших дозах
- в) Не обладают канцерогенным действием
- г) Не доказано

Правильный ответ а

11. С воздействием вируса не связывают возникновение:

- а) Рака шейки матки
- б) Рака печени
- в) Рака желудка
- г) Рака носоглотки
- д) Лейкозов

Правильный ответ в

12. Основная сущность канцерогенеза злокачественных опухолей заключается:

- а) В нарушении биохимических процессов в цитоплазме
- б) В нарушении взаимодействия структур ядра и цитоплазмы
- в) В повреждении генетического аппарата клетки
- г) Правильно А и Б
- д) Правильного ответа нет

Правильный ответ в

Примеры оценивания практических навыков: Разбор тематического больного со сбором жалоб, данных анамнеза (vitae, morbid), клиническим обследованием (перкуссия, пальпация, аускультация), постановкой диагноза (основной, сопутствующий, осложнения и т.д.), трактовкой имеющихся данных лабораторно-инструментальных исследований, назначением плана дообследования, назначением лечения, заполнением документации (история болезни).

Примеры вопросов для собеседования:

1. Лечение разлитого гнойного перитонита.
2. Какие ангиографические признаки тромбоза?
3. Повреждения холедоха. Диагностика и тактика.
4. Какие операции применяются при варикозной болезни нижних конечностей с целью устранения вено-венозного сбора через перфорантные вены голени?
5. Показания к холедохотомии. Варианты завершения холедохотомии.
6. Что является наиболее частой причиной острого тромбоза артерий нижних конечностей?

Примеры ситуационных задач:

1. Больной 62 лет поступил в хирургический стационар с признаками желудочно-кишечного кровотечения. Из анамнеза: больной длительное время страдает язвенной болезнью желудка. При поступлении в отделение АД= 70/30 мм. рт. ст. , пульс-124 уд. в мин., нитевидный. Сознание спутанное. Кожный покров влажный. На ФГС: на задней стенке луковицы ДПК определяется язва 0,5 x 0,6 см.; в дне язвы определяется сосуд с пульсирующей струёй крови.

1. Какой Ваш предварительный диагноз?
2. Какие неотложные мероприятия необходимо выполнить больному?
3. Какая степень гемостаза у больного по классификации по Форресту?
4. Какова Ваша дальнейшая тактика?
5. Какие виды оперативных вмешательств можно выполнить у данного больного?

2. Выбор операции при больших сроках ущемления грыжи и флегмоне грыжевого мешка.

При облитерирующем тромбангите что наиболее часто поражается?

Релапаротомия при гнойном перитоните. Показания. Техника выполнения.

При быстро прогрессирующей влажной гангрене стопы, что необходимо?

Показания к релапаротомии при лечении острых заболеваний органов брюшной полости.

Какая операция проводится при синдроме Лериша?

3. Больной 42 лет поступил в хирургический стационар с желудочно-кишечным кровотечением язвенной этиологии. Кровотечение остановлено консервативно. При обследовании у больного на ФГС выявлена язва

луковицы ДПК размером 0.5 x 0.3 см. При исследовании желудочной секреции выявлены: высокая секреция и кислотность в базальной и цефалической фазах и нормальная кислотность в желудочной фазе.

1. Какова Ваша дальнейшая тактика?
2. Какие варианты оперативных вмешательств можно выполнить у больного в данной ситуации?
3. Какой, на Ваш взгляд, наиболее приемлемый вид операций показан больному?
4. Каковы вероятные ранние послеоперационные осложнения в данной ситуации?
5. Медикаментозные лечения в послеоперационном периоде.

4. У больного 65 лет длительно страдающего язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки, появились клинические симптомы: похудение, «шум плеска» натощак, отрыжка «тухлым», чувство тяжести в эпигастрии после приема пищи.

1. Какой Ваш предварительный диагноз?
2. Виды дополнительного обследования для уточнения диагноза.
3. Виды показаний к оперативному лечению в данной ситуации.
4. Какая предоперационная подготовка необходима больному с данным диагнозом?
5. Какие поздние операционные осложнения могут появиться у больного после резекции желудка по Бильрот – II.

5. Больной 67 лет поступил в хирургический стационар с желудочно-кишечным кровотечением. На ФГС: определяется язва на задней стенке ДПК размером 0.5 x 0.7 см. (Форрест I A) больному в экстренном порядке было произведено оперативное вмешательство: лапаротомия, резекция 2/3 желудка по Бильрот I Через 2 часа после резекции желудка по постоянному назогастральному зонду поступает кровь из культи желудка. Темп кровопотери около 500 мл за один час. Проводится гемостатическая и заместительная терапия.

1. Какой Ваш предварительный диагноз?
2. Какие экстренные мероприятия необходимо выполнить больному в данной ситуации?
3. Какие виды эндоскопической остановки желудочно – кишечных кровотечений Вы знаете?
4. Ваши действия при неэффективности эндоскопического гемостаза.
5. Виды оперативных остановок острого желудочно – кишечного кровотечения язвенной этиологии.

6. Больной 56 лет поступил в плановом порядке с язвенной болезнью желудка. Из анамнеза: у больного язвенный анамнез в течение 25 лет, неоднократные кровотечения из язвы, размеры язвы 1.5 x 1.8 см. (биопсия-хроническая язва) Больной был прооперирован в плановом порядке. После проведенной резекции 2/3 желудка по Гофмейстеру – Финстереру по поводу язвенной болезни двенадцатиперстной кишки на 8-е сутки по дренажу из

правого подреберья отмечается незначительное подтекание дуоденального содержимого с примесью желчи.

1. Какой Ваш предварительный диагноз?
2. Каковы наиболее частые причины данного осложнения?
3. Ваша дальнейшая тактика.
4. Какова профилактика данного осложнения?
5. Назовите этапы оперативного лечения при этом послеоперационном осложнении.

9. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ

9.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры

В ФИЦ КНЦ СО РАН имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, клинические базы для практической работы.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы ординаторов, предусмотренных Приказом Министерства образования и науки РФ №1110 от 26.08.2014г. «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы ординатуры, включает в себя специальное оборудование для обеспечения дисциплин (модулей), проведения учебных занятий. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне ее.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда может обеспечивать одно-

временный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры. Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Электронная информационно-образовательная среда ФИЦ КНЦ СО РАН обеспечивает:

- доступ к учебным программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанных в рабочих программах (учебники, учебные пособия, руководства, монографии, периодические издания, библиографическая и справочная информация, материалы конференций и т.д.);

- формирование электронного портфолио обучающегося, в т. ч. сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в т. ч. синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует Федеральному закону от 27.06.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФИЦ КНЦ СО РАН соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения РФ (Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки").

9.2. Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФИЦ КНЦ СО РАН, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового

договора.

Для научно-педагогических работников (в приведенных к целостным значениям ставок), образование, соответствующее дисциплине хирургия, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу дисциплины хирургия, составляет не менее 70 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целостным значениям ставок), имеющих ученую степень (в т. ч. ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и ученое звание (в т. ч. ученое звание, присвоенное за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу дисциплины хирургия, составляет не менее 65 %.

Доля работников (в приведенных к целостным значениям ставок) из числа руководителей и работников ФИЦ КНЦ СО РАН деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы хирургия имеющих стаж работы в области хирургии не менее 3 лет), в общем числе работников, составляет не менее 10 %.

9.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в т.ч. связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией

синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

При осуществлении образовательного процесса обучающимися и научно-педагогическими работниками используются следующее лицензионное ежегодно обновляемое программное обеспечение: Windows, Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т.д), Statistica for Windows, WinRar, Kaspersky и также свободно-распространяемые в сети и бесплатные интернет программы: Adobe Acrobat Reader, Adobe Flash Player, Skype, пакет программ предназначенных для проведения тестирования ADsoft Tester.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На семинарских и практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочей программе дисциплины (модуля), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

ФИЦ КНЦ СО РАН обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и подлежит ежегодному

обновлению.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплины (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия

Учебно-методическое обеспечение Основная учебная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
1	Хирургические болезни: учебник: в 2 т.	Н.В. Мерзликин [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	5
2	Хирургические болезни. Учебник: в 2 т.	ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	2
3	Клиническая хирургия: нац. рук-во в 3 т.	ред. В.С. Савельев (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	3

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
1	Атлас хирургических операций	Р.М. Золлингер	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	3
2	Атлас торакальной хирургии	М.К. Фергюсон ред пер М.И. Перельман	М.: ГЭТАР-Медиа, 2009	1
3	Атлас сосудистой хирургии	К.К. Зоринш	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	2
4	Атлас региональной анестезии	Д.Л. Браун	М.: Рид Элсивер, 2009	2
5	Атлас оперативной гастроэнтерологии	Дж.Л. Камерон, К. Сэндон	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	2
6	Атлас амбулаторной хирургии	ред. В.Е. Томас, Г.С. Сенниджер	М.: ГЭОТАР-Медиа 2009	3
7	Атлас анатомии таза и	М. Баггиш, М.М.	М.: Логосфера,	2

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
	гинекологической хирургии	Каррам	2009	
8	Атлас хирургии молочной железы	И. Джабой (и др)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	1
9	Онкология: нац. рук-во	гл. ред. В.М. Чиссов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	2
10	Лучевая диагностика: учебник	А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008	10
11	Лучевая диагностика и терапия	С.К. Терновой	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	10
12	Общественное здоровье и здравоохранение: нац. руководство	О.П. Щепкин, В.И. Стародубова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	5
13	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи: учебник	В.И. Сергиенко [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	5
14	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник в 2 Т.	под ред. Ю.М. Лопухина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	10
15	Правоведение: учебник	А.И. Балашов, Г.П. Рудаков	СПб.: Питер, 2010	5
16	Микробиология вирусология иммунология: учебник	ред. В.Н. Царев	М.: Практик. медицина, 2010	5
17	Патофизиология: учебник	ред. П.Ф. Литвицкий	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	10
18	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке: метод. реком. для ИПО	сост. Г.В. Грицан [и др.]	Красноярск, 2011	2
19	Руководство по стресспротекторной анестезии: в 2 т.	И.П. Назаров	Красноярск, 2009	3
20	Анестезиология: учеб. пособие	Р. Шефер	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	2
21	Школа неотложной хирургической	А.И. Ковалев, Ю.Т. Цуканов	М.: Бином, 2010	2

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
	практики: учеб. пособие			
22	Медицина катастроф. Курс лекций.	И.П. Левчук, Н.В. Трекьяков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	5
23	Хирургические болезни: учеб. пособие	А.Ф. Кириенко (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	3
24	Неотложная хирургия: рук-во для хирургов общей практики	В.Х. Грасиас, П.М. Рейли [и др.] пер. с англ. А.А. Митрохин	М.: Изд-во Панфилов, 2010	1
25	Хирургия катастроф: учебник	ред. Г.М. Кавалерский [и др.]	М.: Академия, 2008	5
26	Эндоскопия. Базовый курс лекций : учебное пособие	В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	2
27	Атлас анатомии человека	Р.Д. Синельников (и др.)	М.:Новая волна, 2008	5
28	Эндоскопическая хирургия: рук-во	И.В. Федоров, Е.И. Сигал, Л.Е. Славин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008	3
29	Травматология: нац. рук-во	ред. Г.П.Котельников	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	3
30	Основы социальной медицины: учеб. пособие	Е.Н. Назарова	М.: Академия, 2010	3
31	Травматология челюстно-лицевой области: учеб пособие	В.В. Афанасьев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	3
32	Урология: учебник	ред. Д.Ю. Пушкарь	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	5
33	Гинекология: нац. рук-во	гл. ред. В.И. Куликов (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	1
34	Урология: нац. рук-во	Н.А. Лопаткин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	2
35	Патологическая анатомия: нац. рук-во	ред. М.А. Пальцев, Л.В. Какутский	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	3
36	Патологическая анатомия. Атлас.	ред. О.В. Заратьянц	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	1
37	Гнойные инфекции в хирургии (элект. ресурс)	Ю.С. Винник (и др.)	Красноярск, 2009	1

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
38	Хирургические болезни: рук-во к практич. занятиям: учебное пособие	ред. А.Ф. Черноусов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	5
39	Диагностика острых заболеваний живота. Руководство	А.П. Власов (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
40	Руководство по амбулаторной хирургической помощи	под ред. П.Н. Олейникова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
41	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка. Руководство	З.А. Лемешко, З.М. Османова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	1
42	Колопроктология	В.Л. Ривкин (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	1
43	Анестезиология: нац. руководство	ред. А.А. Бунатян	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
44	Руководство по скорой неотложной помощи	ред. С.Ф. Багненко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	3
45	Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебное пособие	Г.С. Ястребов	Ростов н/Д: Феникс, 2009	1
46	Педагогика: Учебное пособие	И.П. Подласый	М.: Юрайт, 2011	3
47	Речевая компетентность в педагогической деятельности: уч. пособие	Т.В. Иванчик	М.: Флинта, 2010	1
48	Сахарный диабет: диагностика и лечение	пер. с англ. Д.Е. Колоды	М.: Практика, 2009	1
49	Доказательная эндокринология: рук-во для врачей	пер. с англ. П.М. Камача	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008	2
50	Патология: в 2-Т.: учебник	ред. В.А. Черешнев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	3
51	Эндоскопия желудочно-кишечного тракта	С.А. Блащенко	М.: Гэотар-Медиа, 2009	2
52	Атлас клинической гастроинтестинальной	Ч. Мел, М. Уилкоккс (и др.)	М.: Практич. Медицина, 2010	1

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
	эндоскопии			
53	Анестезия в эндоскопической хирургии	И.П. Назаров, Д.А. Караваев	Красноярск, КрасГМУ, 2009	5
54	Рентгено-эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания	Н.Е. Черняховская, Г.Г. Федченко (и др.)	М.: МЕДпресс-информ, 2011	1
55	Легочные кровотечения	Н.Е. Черняховская, И.Ю. Коржева (и др.)	М.: МЕДпресс-информ, 2011	1
56	Лекарственные средства	М.Д. Машковский	М.: Новая волна, 2010	3
57	Внутренние болезни: учебник в 2-т	ред. Н.А. Мухин [и др.]	М.: Гэотар-Медиа, 2012	10
58	Гастроэнтерология: нац. руководство	ред. В.Т. Ивашкин	М.: Гэотар-Медиа, 2012	3
59	Перитониты	В.К. Гостищев	М.: Гэотар-Медиа, 2002	2
60	Перитониты. Хирургическое лечение: уч. пособие	Е.А. Селезнев, Д.Э. Здзитовецкий	Красноярск: КрасГМА, 2005	5
61	Иммунометаболические нарушения при распространенном гнойном перитоните	А.А. Савченко, Д.Э. Здзитовецкий, А.Г. Борисов	Новосибирск: Наука, 2013	3
62	Оперативное лечение грыж передней брюшной стенки	Ю.С. Винник, С.И. Петрушко, С.В. Миллер, Р.А. Пахомова и др.	Красноярск, 2011	2
63	Методология изучения и сохранения здоровья участников образовательного процесса в вузе	под ред. Н.А. Горбач и М.А. Лисняк	Красноярск: СибЮИ ФСКН России, 2012	3
64	Психология здоровья	В.И. Хаснулин, М.Г. Чухрова	Новосибирск: Альфа Виста, 2010	1
65	Общая хирургия	С. В. Петров	М.: ГЭОТАР-	1

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
			Медиа, 2014	
66	Лапароскопическая хирургия. Атлас	Т. Паппас	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	1
67	Анатомия человека: учебник в 2-х Т.	под ред. М.Р. Сапина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	1
68	Фармакология: учебник	под ред. Р.Н. Аляутдинова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	1
69	Патофизиология: курс лекций: учебное пособие	под ред. Г.В. Порядина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
70	Пульмонология. Нац. руководство	под ред. А.Г. Чучалина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
71	Наглядная фармакология: учебное пособие	М.Дж. Нил; пер. с англ. под ред. Р.Н. Аляутдина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	1
72	Колоноскопия. Иллюстрированное руководство	под ред. Д.Г. Адлера; пер. с англ. И.С. Козловой; под ред. В.В. Веселова.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	2
73	Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: нац. руководство http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html	ред. И.И. Затевахин, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	1
74	Сумин, С. А. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: учебник	С.А. Сумин, И.И. Долгина.	М.: МИА, 2015	1
75	Сосудистая хирургия [Электронный ресурс]: нац. руководство	гл. ред. В.С. Савельев, А.И. Кириенко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	
76	Основы ухода за хирургическими больными: учебное пособие	А.А. Глухов, А.А. Андреев, В.И. Болотских [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	1
77	Клиническая анестезиология. Кн. 2. Физиологические	пер. с англ./Дж.Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М.Дж.	М.: БИНОМ, 2014	1

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
	основы проведения анестезии. Анестезиологическое пособие	Марри; ред.-пер. А.М. Цейтлин.		
78	Клиническая анестезиология. Кн. 3. Анестезиологическое пособие. Послеоперационный период. Интенсивная терапия	пер. с англ./Дж.Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М.Дж. Марри; ред.-пер. А.М. Цейтлин.	М.: БИНОМ, 2014	1
79	Урология: учебник	ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
80	Гинекология : учебник	ред. В. Е. Радзинский, А. М. Фукс	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
81	Сосудистая и эндоваскулярная хирургия [Электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2364.html	пер. с англ./Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	
82	Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас ЭБС iBooks http://ibooks.ru/product.php?productid=350175	С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко; ред. И.С. Абрамов	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015	
83	Общественное здоровье и здравоохранение: нац. рук.	ред. В.И. Стародубов, О.П. Щепин.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1
84	Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие	Леонтьев О.В.	СПб.: Спецлит, 2015	1
85	Экономика здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие http://krasgmu.ru/index.ph	Т.Д. Морозова, Е.А. Юрьева, Е.В. Таптыгина [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2016	1

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
	p?page[common]=elib&catalog&res_id=59145			
86	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&catalog&res_id=61198	Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак; ред. О.Н. Русак	СПб.: Лань, 2016.	
87	Педагогическая психология [Электронный ресурс]: учеб. пособие http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&catalog&res_id=50221	ред. Л.А. Реруш, А.В. Орлова.	СПб.: Питер, 2016	
88	Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html	ред. И.И. Дедов, Н.С. Кузнецов, Г.А. Мельниченко	М.: Литтерра, 2014	
89	Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html	В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и д.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	
90	Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html	пер. с англ./ред. Дж. О. Гарден	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	
91	Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] - http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html	пер. с англ./ред. Дж.О. Гарден	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	
92	Практическая кольпоскопия [Электронный ресурс]	Роговская С.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания	Кол-во экз.
	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424520.html			

Информационные ресурсы

№	Название ресурса	Электронный адрес ресурса
1.	ЭБС «Colibris»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib
2.	Электронная база реферативных журналов ВИНТИ	http://lib.misis.ru/viniti.html
3.	БД «EBSCO Publishing»	http://search.ebscohost.com/
4.	Электронный фонд Российской национальной библиотеки	http://www.nlr.ru/res/
5.	Научная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp
6.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	http://193.232.7.109/feml
7.	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru/ Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
8.	БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
9.	БД «MedArt»	http://ip.medart.tonsk.ru/
10.	Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/ Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015
11.	ЭК Российской Государственной библиотеки	http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/
12.	ЭК И БД ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/
13.	Springer Nature	http://www.nature.com/siteindex/index.html
14.	MathSciNet Американского математического общества (AMS)	http://www.ams.org/snhtml/annser.csv
15.	Wiley Online Library	http://onlinelibrary.wiley.com/
16.	БД <u>Web of Science</u>	http://apps.webofknowledge.com/WOS
17.	Электронные ресурсы из-	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru

	дательтва <u>Springer</u>	
18.	Электронные ресурсы издательства <u>Elsevier</u>	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/
19.	<u>Oxford University Press</u>	www.oxfordjournals.org/
20.	Журнал Nature	www.nature.com
21.	Электронный фонд ГПНТБ России	http://www.gpntb.ru
22.	ГУНБ Красноярского края	http://www.kraslib.ru
23.	Центральная Научная Медицинская Библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
24.	Медвестник – библиотека врача для специалистов сферы здравоохранения	http://lib.medvestnik.ru/
25.	Medpro – медицина для профессионалов	http://www.medpro.ru
26.	Портал Oxfordmedicine	http://oxfordmedicine.com
27.	НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html .

Материально-техническое обеспечение образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия

НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН: ул.Партизана Железняк, 3Г, корпус 2, этаж 2, учебная комната №44; корпус 1, этаж 1, учебная комната №12; корпус 2, этаж 3, учебная комната №14.

ул. Шахтеров, 25, клиника НИИ МПС: лечебно-диагностическое отделение, отделения терапии; ул. Партизана Железняк, 3Г, хирургическое отделение, операционный блок, перевязочные; Красной Армии 16 А: консультативно-диагностическое отделение.

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
1	2	3	4
Учебная комната №44			
1	Ноутбук	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
2	Мультимедиа проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов
3	Доска для письма	1	Ведение образовательного

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
1	2	3	4
			процесса (лекций, семинаров, практик)
4	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
5	Рабочее место обучающихся	10	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
6	Комплект наглядных пособий (набор плакатов по темам занятий)	2	На семинарских, практических, лекционных занятиях
7	Комплект раздаточных материалов	2	На семинарских, практических, лекционных занятиях
8	Шкаф	1	для хранения документов
9	Фонендоскоп	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях
10	Тонометр	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях
11	Электрокардиограф ЭК 1Т-03М (переносной)	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях
Учебная комната №12			
1	Мультимедиа–проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
2	Ноутбук (переносной)	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
3	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
4	Рабочее место обучающихся	30	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
Учебная комната №14			
1	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Компьютер	6	Ведение образовательного

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
1	2	3	4
			процесса, в том числе аттестаций
3	Рабочие места обучающихся	10	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Доска магнитно-маркетная трехсекционная 240*120 см	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф	1	Для хранения документов

Клиническая база НИИ МПС

Наименование	Минимальное кол-во
Тонометр Omron M3 Expert	3
Радиохирургический нож RadioSURG 2200	1
Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный 013000000007002225	1
Стол перевязочный с электроприводом 2000*500*850	2
Весы (медицинские) электронные ВЭМ-150-"Масса -К"	1
Стетофонендоскоп	3
Аппарат искусственной вентиляции легких Oxylog 3000 Plus	1
Балонный дилататор	1
Медицинский термометр	3
Облучатель бактерицидный передвижной ОБПе-450 "Азов"	1
Дефибриллятор с функцией синхронизацией Responder 2000	1
Хирургический инструментарий "АУТОКОН 200 ", 13000000007003300	1
Микрохирургический инструментарий 101041433110305348, 101041433110103725	1
Наркозно-дыхательный аппарат FABIUS CE8604200	1
Инфузомат fmS	1
Отсасыватель послеоперационный ОХИП- 1-01 (Элема-Н АМ2)	1
Установка для мойки эндоскопов	1
Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу	1

Наименование	Минимальное кол-во
Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей МИТАР-01-"Р-Д"	1
Анализатор дыхательной смеси	1
Электроэнцефалограф "Мицар" ЭЭГ-201	1
Электрокардиограф ECG-1003A (монокронный ЖК-дисплей 98*72мм)	1
Гастродуоденоскоп 101041433112316000	1
Дуоденоскоп (боковой оптикой) 101041433112316579	1
Колоноскоп (педиатрический) 101041433112316610	1
Фибробронхоскоп (педиатрический) OLIMPUS BF-20	1
Эндоскопическая телевизионная система 013000000007001630	1
Эндоскопический стол 101041433110205515	1
Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой OLYMPUS CLV-10	1
Тележка для эндоскопии	1
Ультразвуковой очиститель	1
Эндоскопический отсасывающий насос (аппарат для аспирации и ирригации эндоскопический АИ-6/10-02)	1
Видеоэндоскопический комплекс 101041433221606000	1
Видеодуоденоскоп 101041433112316000	1
Энтероскоп	1
Низкоэнергетическая лазерная установка	1
Электрохирургический блок ЭХВЧ-50-МЕДСИ	1
Видеоколоноскоп диагностический 101041433112316581	1
Видеоколоноскоп операционный	1
Видеоколоноскоп педиатрический 101041433112316000	1
Аргоно плазменный коагулятор (Аппарат электрохирургический высокочастотный с аргонусиленной коагуляцией ЭХВЧа)	1
Набор для эндоскопической резекции слизистой	1
Стойка передвижная для приборов Karl Storz	1
Оптика жесткая стекло-линз. HOPKINS , диам 10мм , 26003BA	1
Стойка межприборная к видеокамере	1
Видеокамера эндоскопическая KARL STORZ Endorision XL 20280020, LM PO15458	1
Аппарат хирургический эндоскопический "Эндофлятор" CO2	1
Эндогериостеплер	1
Трубка оптическая	1

Наименование	Минимальное кол-во
Эндоклипер 10мм поворотный К-1010	1
Видеогастроскоп педиатрический gif-хре 300	1
Видеогастроскоп операционный 101041433112316606	1
Противошоковый набор	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона (договор №4 от 03 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1	2	3
1.	Аппарат рентгеновский УниКоРд-МТ на 3 рабочих места	1
2.	Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion RXL	1
3.	Аппарат ультразвуковой Pro Focus 2202с	1
4.	Ретроскоп операционный с волоконным светодиодом РЕ-ВС-01	1
5.	Фибробронхоскоп Олимпус	1
6.	Гастродуоденоскоп	1
7.	Колонофиброскоп CF-EL «Olympus Medical Systems Corp»	1
8.	Электрокардиограф трехканальный «Юкард 100»	1
9.	Эндоскопическая видеостойка	1
10.	Эндоскопическая стойка хирургическая	1
11.	Криостат - микротом «Leica»CM 1510 S Gryostat	1
12.	Анализатор гематологический AcT 5diff	1
13.	Анализатор биохимический AU480 с принадлежностями	1
14.	Гематологический анализатор Medonic серии, модель	1

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
	M16	

КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С.Карповича» (договор №7 от 03.08.2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи имени Н.С. Карповича» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С.Карповича»

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1	2	3
1.	Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivd E9	1
2.	Томограф магнитно-резонансный Excelant Vantage Atlas-Xc	1
3.	Томограф рентгеновский компьютерный Aquilion 64 TSX-101A TOSHIBA	1
4.	Эндовидеохирургическая универсальная система Karl Storz GmbH Co KG	1
5.	Анализатор биохимический Hitachi 917R	1
6.	Автоматизированный анализатор гемостаза «Ста Компак»	1
7.	Автоматический гематологический анализатор ABACUS(JUNIOR 30.18 Параметров)	1
8.	Дуоденофиброскоп Олипус JF - 1 T40	1
9.	Гастрофиброскоп Олипус GLF XQ - 40	1
10.	Бронхофиброскоп BF - TE2 Olympus Medical Systeme CORP	1
11.	Комплекс аппаратно-программный электроэнцефалографический «Мицар - ЭЭГ-10/70-201»	1
12.	Комплекс рентгенодиагностический APOLLO	1
13.	Стойка эндохирургическая лапароскопическая	1
14.	Микротом санный в комплекте	1
15.	Мобильная эндовидеостойка в комплекте TELEKAM	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» (договор №3/17 от 10.04.2017 г. об организации практической подготовки обучающихся между Научно- исследовательским институтом медицинских проблем Севера» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный Сибирского отделения Российской академии наук» и Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» от 01.08.2016г).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Красноярский краевой клинический онкологический диспансер
им. А.И. Крыжановского»

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1.	CV-180 системный видеоскоп EXERA II - видеоскопический комплекс	1
2.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 колоноскоп 180	2
3.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 гастроскоп 180 операционный	3
4.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 бронхоскоп 180	2
5.	Видеоцистоскоп KARL STORZ	1
6.	Ларингоскоп KARL STORZ	1
7.	Гастродуоденоскоп OLIMPUS 180	1
8.	Низкочастотная лазерная установка	1
9.	Анализатор дыхательной смеси	1
10.	Балонный дилататор Boston Scientific	1
11.	Видеодуоденоскоп OLIMPUS 180	1
12.	Отсасыватель послеоперационный OLIMPUS 180	1
13.	Микрохирургический инструментарий	1
14.	Универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу	1
15.	Эндоскопический стол	1
16.	Тележка для эндоскопии	1
17.	Эндоскопический отсасывающий насос	1
18.	Эндоскопический отсасыватель	1
19.	Набор для эндоскопической резекции слизистой	1
20.	Видеогистероскоп KARL STORZ	1
21.	Стол операционный	3

22.	Набор хирургических инструментов	1
23.	Анализатор дыхательной смеси	1

КГБУЗ «КГП № 7» (договор №6 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Городская поликлиника №7» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»);

КГБУЗ «КГП № 7»

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1.	Флюорограф	1
2.	Мамограф рентгенологический, компьютеризированный МР-01 «ТМО» по ТУ	1

Г. Красноярск, ул. П.Железняк, 1 «Е», ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра анатомии и гистологии человека; кафедра-центр симуляционных технологий (договор об оказании образовательных услуг в сфере высшего профессионального образования между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера» и ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России от 09 октября 2015 года): анатомический зал; 2 лекционных зала; операторская; зал отработки практических навыков в анестезиологии и реаниматологии; зал общей врачебной практики с манекенами - симуляторами; залы для развития мануальных навыков в эндоскопической хирургии и отработки техники выполнения лапароскопических операций; зал общей хирургии; 2 операционных; процедурный кабинет: мышцы стопы, полный набор костей скелета в прочной коробке, сердце на диафрагме, 3-кратное увеличение; нога для наложения швов, тренажер для отработки лапаротомии, базовый открытый хирургический тренажер БОС в комплекте с набором тканей и муляжей, профессиональный тренажер для вскрытия и зашивания брюшной полости, виртуШОВ. тренажер для прошивания.

9.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня

образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющую государственную аккредитацию образовательной программы 31.08.67 Хирургия и направлению подготовки, утвержденной приказом Министерства образования РФ от 2.08.2013 г. №638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

**10. ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ
СРЕДСТВ К ДИСЦИПЛИНАМ, ПРАКТИКАМ, ИТОГОВОЙ ГОСУ-
ДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ 16)**