

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 15.10.2023 08:38:55
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218072d19737c

Приложение 4.1

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и
пластической хирургии



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной
деятельности и
молодежной политике
Т.В. Бородулина
Бородулина
«26» мая 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.Б.01(П) «Производственная (клиническая) практика»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.67 Хирургия*

Квалификация: *Врач-хирург*

г. Екатеринбург,
2023

Программа практики «Производственная (клиническая) практика» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.67 Хирургия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 г. №1110, с учетом профессионального стандарта «Врач-хирург», утвержденного Приказом Министерства труда России от 26.11.2018 г. N 743н, и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.11.2015г. № 1383.

Составители:

Заведующий кафедрой хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии профессор, д.м.н.	Сергей Александрович Чернядьев
Доцент кафедры хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии доцент, к.м.н.	Алексей Александрович Ушаков
Главный врач ГАУЗ СО ЦГКБ №1, доцент, к.м.н.	Дмитрий Владимирович Айрапетов
Заместитель главного врача по лечебной части ГАУЗ СО ЦГКБ №1, доцент, к.м.н.	Андрей Геннадьевич Макаровичкин

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензент: главный специалист-хирург ГУЗ города Екатеринбурга, к.м.н., доцент А.В. Столин.

Рецензент: заведующая кафедрой детской хирургии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Н.А. Цап.

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии (протокол №4 от «31» марта 2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от «10» мая 2023 г.)

1.Цель производственной практики

Целью производственной практики «Клиническая практика» является овладение ординаторами необходимым объемом теоретических знаний, практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности по хирургии, необходимых для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности 31.08.67 - Хирургия, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-Хирург».

2.Задачи практики

Прохождение практики ординаторами направлено на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций: УК-1, УК-2,УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, а также готовности специалиста выполнять профессиональные задачи по проведению профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной и психолого-педагогической видам деятельности:

- воспринимать другие дисциплины предусмотренные учебно–тематическим планом обучения в ординатуре,
- формирование профессиональной этики,
- воспитание у обучающегося приоритета общечеловеческих ценностей, приверженности принципам гуманизма, являющихся неотъемлемой частью личностных свойств врача анестезиолога-реаниматолога.

Задачами практической подготовки клинического ординатора по специальности хирургия является:

- Готовность и способность грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности хирурга;
- Готовность и способность грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- Способность грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по хирургии;
- Практическая готовность к выполнению типичных операций;
- Овладение навыками и манипуляциями в рамках смежных, фундаментальных, факультативных дисциплин, предусмотренных учебным планом;
- Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов хирургического профиля;
- Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками;
- Готовность и способность ведения учетно-отчетной документации деятельности хирургического отделения;

3.Способы и формы проведения производственной практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная и выездная; форма проведения – дискретно.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Производственная практика направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы, в соответствии с ФГОС ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.67 – Хирургия:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Профессиональные компетенции:*в профилактической деятельности*

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- 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);

в диагностической деятельности:

- 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).

в лечебной деятельности:

- 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);

в реабилитационной деятельности:

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

в психолого-педагогической деятельности:

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

в организационно-управленческой деятельности:

- 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).

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-хирург»:

А/01.8 - Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза

- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями;
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с хирургическими заболеваниями и (или)

состояниями;

- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- Повторные осмотры и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

A/02.8 - Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности

- Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Наблюдение, контроль состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

А/03.8 - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации;
- Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации

пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.

А/04.8 - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности;
- Подготовка необходимой медицинской документации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронного документооборота;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы.

А/05.8 - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика хирургических заболеваний и (или) состояний;
- Проведение медицинских осмотров, диспансеризации в соответствии с нормативными правовыми актами;
- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Назначение профилактических мероприятий взрослым с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Контроль выполнения профилактических мероприятий;
- Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;
- Формирование программ здорового образа жизни;
- Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.

А/06.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- Составление плана работы и отчета о своей работе;
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- Использование медицинских информационно-аналитических систем медицинских

организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

- Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда;
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

A/07.8 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

B/01.8 - Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза

- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ;
- Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

В/02.8 - Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности

Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, назначенных другими специалистами

Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценка результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Наблюдение и контроль состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств

Проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи

Оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях

В/03.8 - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации;
- Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.

В/04.8 - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности;
- Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронного документооборота;
- Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы.

В/05.8 - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

- Пропаганда здорового образа жизни, профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний;

- Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Контроль выполнения профилактических мероприятий;
- Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;
- Формирование программ здорового образа жизни;
- Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.

В/06.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- Составление плана работы и отчета о своей работе;
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда;
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- Использование медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

В/07.8 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

5. Место практики в структуре программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.67 Хирургия относится к базовой части блока 2 (код Б2.Б.01 (П)), является промежуточной для изучения

большинства дисциплин основной образовательной программы и заключительной для дисциплины «Хирургия». Выполнение задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры. Основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, полученные в процессе освоения образовательной программы необходимые для прохождения производственной (клинической) практики формируются в цикле дисциплин: «Общественное здоровье и здравоохранение», «Клиническая хирургия», «Анестезиология и интенсивная терапия», «Травматология и ортопедия», «Детская хирургия».

Раздел практики в образовательной программе ординатуры по специальности «Хирургия» занимает важное место, поскольку помогает усовершенствовать имеющиеся навыки опроса и обследования больных; позволяет усовершенствовать умение использовать полученные теоретические знания для диагностики, дифференциальной диагностики и индивидуального подхода к лечению больных. Практика проводится в отделениях лечебно-профилактических учреждений здравоохранения под контролем специалистов.

6. Объём практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов.

Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры			
	з.е. (часы)	(указание з.е. (час.) по семестрам)			
		1	2	3	4
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой во 2,3,4 сем.		зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов 66 зет	-	864 часов 24 зет	918 часов 25,5 зет	594 часов 16,5 зет

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
1	Неотложное хирургическое отделение	648	12	18
2	Плановое хирургическое отделение	540	10	15
3	Отделение хирургии сосудов	360	6,7	10
4	Отделение хирургической инфекции	324	6	9
5	Приемно-диагностическое отделение хирургии	504	9,3	14
6	Всего	2376	44	66

7. Содержание практики

	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН	Трудовые функции по профессиональному стандарту	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки			
1.	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, санитарно-гигиеническим правилам, врачебной этике, знакомство с клинической базой на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1	A/05.8 A/06.8 A/07.8	Записи в дневнике ординатора.
2	Основной этап						
	Хирургическая помощь в условиях круглосуточного стационаров						
2.1	Отделение неотложной хирургии.	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача-хирурга.	Оценить тяжесть состояния хирургического больного. Получение информации о	Использование средств индивидуальной защиты. Обработка рук перед выполнением операций и инвазивных процедур.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК – 2, ПК – 3, ПК-4, ПК-5,	A/01.8 A/02.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8 B/01.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков

		Организационная структура и принципы организации хирургической помощи. Принципы врачебной этики и деонтологии. Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием. Организация документооборота в хирургии. Учетно-отчетную документацию. Основные принципы асептики и антисептики в хирургии. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике Профилактика наиболее распространенных хирургических заболеваний.	развитии и течении заболевания Применение объективных методов обследования больного, выявление общих и специфических признаков хирургического заболевания Проведение дифференциальной диагностики хирургических заболеваний Формулировка и обоснование клинического диагноза Определить показания и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных). Определение показаний к госпитализации больного. Определение показаний к экстренной, срочной	Обработка операционного поля. Хирургическая обработка ран. Перевязки. Проведение инвазивных процедур. Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений. Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска. Оценка тяжести состояния больного. Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике. Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования. Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента.	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	В/02.8 В/04.8 В/05.8 В/06.8 В/07.8	преподавателем в реальных условиях стационара
--	--	---	---	---	--	---	--

		Диагностика наиболее распространенных хирургических заболеваний в стационаре. Общие и специальные методы исследования в хирургии. Лечение больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями в стационаре. Оказание экстренной и неотложной медицинской хирургической помощи. Выполнение типичных хирургических операций и манипуляций. Принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии. Принципы современной гемотрансфузиологии и. Реабилитация	или плановой операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных Определить показания, план и содержание консервативного лечения Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Способы и техника хирургических операций. Выбрать адекватный метод обезболивания Установить и запустить	Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции. Владеть хирургическими приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов. Основы инфузионной терапии в хирургии. Основы фармакотерапии в хирургии. Оказание срочной помощи при неотложных состояниях. Выполнить хирургическое вмешательство при основных хирургических заболеваниях. Ассистировать на операциях. Методы местной анестезии. Алгоритм обследования и подготовки пациента к наркозу. Определить группу крови. Оформить добровольное информированное согласие (отказ)			
--	--	---	---	--	--	--	--

		больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями. Санитарно-просветительная работа. Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения.	трансфузионные системы для внутривенного введения лекарственных растворов, крови, плазмы и кровезаменителей. Определить показания к гемотрансфузии Оформить необходимую сопроводительную документацию Выявление факторов риска развития хирургического заболевания. Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению. Оформлять санаторно-курортную карту. Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии . Оформлять документацию для страховой компании.	пациента на гемотрансфузию. Провести переливание крови Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Представление пациентов на ВК Оформление документации для проведения экспертизы. Оформление санаторно-курортной карты. Навыки межличностного общения Подготовка презентаций, сан. бюллетней. Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с законодательными нормами Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и			
--	--	--	---	--	--	--	--

				морально-этическими нормами Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности Оформить историю болезни, отказ в госпитализации Оформить лист назначения, температурный лист Оформить выписной, посмертный эпикриз Оформить медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока			
2.2	Плановое хирургическое отделение.	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача-хирурга. Организационная структура и принципы организации хирургической помощи. Принципы врачебной этики и деонтологии.	Оценить тяжесть состояния хирургического больного. Получение информации о развитии и течении заболевания Применение объективных методов обследования больного, выявление общих и специфических	Использование средств индивидуальной защиты. Обработка рук перед выполнением операций и инвазивных процедур. Обработка операционного поля. Хирургическая обработка ран. Перевязки. Проведение инвазивных процедур. Назначить лечебное питание с учетом	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	А/01.8 А/02.8 А/04.8 А/05.8 А/07.8 В/01.8 В/02.8 В/04.8 В/05.8 В/06.8 В/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара

		Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием. Организация документооборота в хирургии. Учетно-отчетную документацию. Основные принципы асептики и антисептики в хирургии. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике. Профилактика наиболее распространенных хирургических заболеваний. Диагностика наиболее распространенных хирургических заболеваний в стационаре. Общие и специальные методы исследования в хирургии.	признаков хирургического заболевания. Проведение дифференциальной диагностики хирургических заболеваний. Формулировка и обоснование клинического диагноза. Определить показания и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных). Определение показаний к госпитализации больного. Определение показаний к плановой операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Определить показания, план и содержание	диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений. Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска. Оценка тяжести состояния больного. Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике. Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования. Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента. Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к плановой операции. Владеть хирургическими приемами и манипуляциями.			
--	--	---	---	--	--	--	--

		Лечение больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями в стационаре. Оказание плановой хирургической помощи. Выполнение типичных хирургических операций и манипуляций. Принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии. Принципы современной гемотрансфузиологии и. Реабилитация больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями. Санитарно-просветительная работа. Анализ основных показателей деятельности лечебно-	консервативного лечения. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Способы и техника хирургических операций. Выбрать адекватный метод обезболивания Установить и запустить трансфузионные системы для внутривенного введения лекарственных растворов, крови, плазмы и кровезаменителей.	Выполнение перевязок, снятие швов. Основы инфузионной терапии в хирургии. Основы фармакотерапии в хирургии. Оказание срочной помощи при неотложных состояниях. Выполнить хирургическое вмешательство при основных хирургических заболеваниях. Ассистировать на операциях. Методы местной анестезии. Алгоритм обследования и подготовки пациента к наркозу. Определить группу крови. Оформить добровольное информированное согласие (отказ) пациента на гемотрансфузию. Провести переливание крови Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-			
--	--	---	--	---	--	--	--

		профилактического учреждения.	Определить показания к гемотрансфузии Оформить необходимую сопроводительную документацию Выявление факторов риска развития хирургического заболевания. Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению. Оформлять санаторно-курортную карту. Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии . Оформлять документацию для страховой компании.	профилактические мероприятия. Представление пациентов на ВК Оформление документации для проведения экспертизы. Оформление санаторно-курортной карты. Навыки межличностного общения Подготовка презентаций, сан. бюллетней. Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с законодательными нормами Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности			
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

				Оформить историю болезни, отказ в госпитализации Оформить лист назначения, температурный лист Оформить выписной, посмертный эпикриз Оформить медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока			
2.3	Отделение хирургии сосудов	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача-хирурга. Организационная структура и принципы организации хирургической помощи. Принципы врачебной этики и деонтологии. Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием.	Оценить тяжесть состояния хирургического больного. Получение информации о развитии и течении заболевания Применение объективных методов обследования больного, выявление общих и специфических признаков хирургического заболевания Проведение дифференциальной диагностики хирургических заболеваний	Использование средств индивидуальной защиты. Обработка рук перед выполнением операций и инвазивных процедур. Обработка операционного поля. Хирургическая обработка ран. Перевязки. Проведение инвазивных процедур. Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений. Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	A/01.8 A/02.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8 B/01.8 B/02.8 B/04.8 B/05.8 B/06.8 B/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара

		Организация документооборота в хирургии. Учетно-отчетную документацию. Основные принципы асептики и антисептики в хирургии. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике Профилактика наиболее распространенных ангиохирургических заболеваний. Диагностика наиболее распространенных ангиохирургических заболеваний в стационаре. Общие и специальные методы исследования в ангиохирургии. Лечение больных с наиболее распространенными ангиохирургическими заболеваниями в стационаре.	Формулировка и обоснование клинического диагноза Определить показания и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных). Определение показаний к госпитализации больного. Определение показаний к экстренной, срочной или плановой операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных Определить показания, план и содержание консервативного лечения Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим	учетом индивидуальных факторов риска. Оценка тяжести состояния больного. Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике. Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования. Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента. Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции. Владеть хирургическими приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов. Основы инфузионной терапии в хирургии. Основы фармакотерапии в хирургии.			
--	--	--	--	---	--	--	--

		Оказание экстренной и неотложной медицинской ангиохирургической помощи. Выполнение типичных ангиохирургических операций и манипуляций. Принципы, приемы и методы обезболивания в ангиохирургии. Принципы современной гемотрансфузиологии и. Реабилитация больных с наиболее распространенными ангиохирургическим и заболеваниями. Санитарно-просветительная работа. Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения.	и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Способы и техника хирургических операций. Выбрать адекватный метод обезболивания Установить и запустить трансфузионные системы для внутривенного введения лекарственных растворов, крови, плазмы и кровезаменителей. Определить показания к гемотрансфузии Оформить необходимую сопроводительную документацию Выявление факторов риска	Оказание срочной помощи при неотложных состояниях. Выполнить хирургическое вмешательство при основных хирургических заболеваниях. Ассистировать на операциях. Методы местной анестезии. Алгоритм обследования и подготовки пациента к наркозу. Определить группу крови. Оформить добровольное информированное согласие (отказ) пациента на гемотрансфузию. Провести переливание крови Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Представление пациентов на ВК Оформление документации для проведения экспертизы.			
--	--	---	---	--	--	--	--

			развития хирургического заболевания. Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению. Оформлять санаторно-курортную карту. Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии . Оформлять документацию для страховой компании.	Оформление санаторно-курортной карты. Навыки межличностного общения Подготовка презентаций, сан. бюллетней. Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с законодательными нормами Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности Оформить историю болезни, отказ в госпитализации Оформить лист назначения, температурный лист Оформить выписной, посмертный эпикриз			
--	--	--	--	--	--	--	--

				Оформить медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока			
2.4	Отделение хирургической инфекции	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача-хирурга. Организационная структура и принципы организации хирургической помощи. Принципы врачебной этики и деонтологии. Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием. Организация документооборота в хирургии. Учетно-отчетную документацию. Основные принципы асептики и антисептики в хирургии. Основы	Оценить тяжесть состояния хирургического больного. Получение информации о развитии и течении заболевания Применение объективных методов обследования больного, выявление общих и специфических признаков хирургического заболевания Проведение дифференциальной диагностики хирургических заболеваний Формулировка и обоснование клинического диагноза Определить показания и последовательность применения специальных методов	Использование средств индивидуальной защиты. Обработка рук перед выполнением операций и инвазивных процедур. Обработка операционного поля. Хирургическая обработка ран. Перевязки. Проведение инвазивных процедур. Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений. Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска. Оценка тяжести состояния больного. Составить дифференцированный план обследования	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	A/01.8 A/02.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8 B/01.8 B/02.8 B/04.8 B/05.8 B/06.8 B/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара

		рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике Профилактика наиболее распространенных хирургических заболеваний. Диагностика наиболее распространенных хирургических заболеваний в стационаре. Общие и специальные методы исследования в хирургии. Лечение больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями в стационаре. Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи. Выполнение типичных хирургических операций и	исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных). Определение показаний к госпитализации больного. Определение показаний к экстренной, срочной или плановой операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных Определить показания, план и содержание консервативного лечения Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Определение необходимости, объема и	больного, проводить его коррекцию в динамике. Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования. Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента. Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции. Владеть хирургическими приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов. Основы инфузионной терапии в хирургии. Основы фармакотерапии в хирургии. Оказание срочной помощи при неотложных состояниях. Выполнить хирургическое вмешательство при основных хирургических заболеваниях.			
--	--	---	---	--	--	--	--

		манипуляций. Принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии. Принципы современной гемотрансфузиологии и. Реабилитация больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями. Санитарно-просветительная работа. Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения.	последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Способы и техника хирургических операций. Выбрать адекватный метод обезболивания Установить и запустить трансфузионные системы для внутривенного введения лекарственных растворов, крови, плазмы и кровезаменителей. Определить показания к гемотрансфузии Оформить необходимую сопроводительную документацию Выявление факторов риска развития хирургического заболевания. Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению.	Ассистировать на операциях. Методы местной анестезии. Алгоритм обследования и подготовки пациента к наркозу. Определить группу крови. Оформить добровольное информированное согласие (отказ) пациента на гемотрансфузию. Провести переливание крови Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Представление пациентов на ВК Оформление документации для проведения экспертизы. Оформление санаторно-курортной карты. Навыки межличностного общения Подготовка презентаций, сан. бюллетней. Планирование и осуществление функции			
--	--	---	--	---	--	--	--

			Оформлять санаторно-курортную карту. Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии . Оформлять документацию для страховой компании.	врача-хирурга в соответствии с законодательными нормами Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности Оформить историю болезни, отказ в госпитализации Оформить лист назначения, температурный лист Оформить выписной, посмертный эпикриз Оформить медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока			
--	--	--	--	---	--	--	--

2.5	Приемно-диагностическое отделение хирургии	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача-хирурга. Организационная структура и принципы организации хирургической помощи. Принципы врачебной этики и деонтологии. Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием. Организация документооборота в хирургии. Учетно-отчетную документацию. Основные принципы асептики и антисептики в хирургии. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике Профилактик	Оценить тяжесть состояния хирургического больного. Получение информации о развитии и течении заболевания Применение объективных методов обследования больного, выявление общих и специфических признаков хирургического заболевания Проведение дифференциальной диагностики хирургических заболеваний Формулировка и обоснование клинического диагноза Определить показания и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных).	Использование средств индивидуальной защиты. Обработка рук перед выполнением операций и инвазивных процедур. Обработка операционного поля. Хирургическая обработка ран. Перевязки. Проведение инвазивных процедур. Назначить лечебное питание с учетом диагноза.. Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска. Оценка тяжести состояния больного. Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике. Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования. Организация госпитализации в	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	A/01.8 A/02.8 A/05.8 A/07.8 B/01.8 B/02.8 B/05.8 B/06.8 B/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара
-----	--	--	---	---	--	---	---

		а наиболее распространенных хирургических заболеваний. Диагностика наиболее распространенных хирургических заболеваний в стационаре. Общие и специальные методы исследования в хирургии. Лечение больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями в стационаре. Оказание экстренной и неотложной медицинской хирургической помощи. Выполнение типичных хирургических операций и манипуляций. Принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии. Принципы	Определение показаний к госпитализации больного. Определение показаний к экстренной или срочной. Предоперационная подготовка больных Определить показания, план и содержание консервативного лечения Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Способы и техника хирургических операций.	соответствии с состоянием пациента. Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной или срочной операции. Владеть хирургическими приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов. Основы инфузионной терапии в хирургии. Основы фармакотерапии в хирургии. Оказание срочной помощи при неотложных состояниях. Выполнить хирургическое вмешательство при основных хирургических заболеваниях. Ассистировать на операциях. Методы местной анестезии. Алгоритм обследования и подготовки пациента к наркозу. Определить группу крови.			
--	--	---	--	---	--	--	--

		современной гемотрансфузиологии и. Реабилитация больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями. Санитарно-просветительная работа. Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения.	Выбрать адекватный метод обезболивания Установить и запустить трансфузионные системы для внутривенного введения лекарственных растворов, крови, плазмы и кровезаменителей. Определить показания к гемотрансфузии. Оформить необходимую сопроводительную документацию. Оформлять документацию для страховой компании.	Оформить добровольное информированное согласие (отказ) пациента на гемотрансфузию. Провести переливание крови Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Навыки межличностного общения Подготовка презентаций, сан. бюллетней. Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с законодательными нормами Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами Планирование и осуществление функции			
--	--	---	---	--	--	--	--

				врача-хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности Оформить историю болезни, отказ в госпитализации Оформить лист назначения, температурный лист Оформить выписной, посмертный эпикриз Оформить медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока поликлиники			
3	Заключительный этап Зачёт с оценкой	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Навыки анализа своей деятельности	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8 B/01.8 B/02.8 B/03.8 B/04.8 B/05.8 B/06.8 B/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара

8. Формы отчётности по практике

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится в 2,3 и 4 семестрах на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций и трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации клинических навыков «у постели больного» и в операционной.

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень практических навыков (умений) для демонстрации на зачете по производственной (клинической) практике:

Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
получить информацию о заболевании (сбор анамнеза), применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания, патологические симптомы и синдромы;	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК 2, ПК-5
оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния	ПК-1
определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую экстренную помощь - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК 7, ПК-12
оценивать соматический статус пациентов (внешний осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, пульса, температуры) с полным оформлением медицинской документации;	ПК-4, ПК-5, ПК-6
определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);	УК-2, ПК-5
определить показания для госпитализации и организовать ее;	УК-2, ПК-7
принять меры по организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	ПК-12
провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;	ПК-5, ПК-6
определить степень нарушения гомеостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации;	ПК 5
назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;	ПК-6, ПК-9
венесекция, внутривенные вливания, трансфузия крови	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
катетеризация мочевого пузыря	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
зондирование желудка	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
сифонная клизма	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
назоинтестинальная интубация	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
диагностическая и лечебная лапароскопия	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
лапароцентез	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
Непрямой массаж сердца, искусственное дыхание	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
ПХО раны	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6

аппендэктомия	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
грыжесечение при несложненных и ущемленных грыжах	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
кишечный шов	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
наложение гастро- и еюностомы	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
хирургические вмешательства при осложнениях язвенной болезни	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
хирургическое лечение тонко- и толсткисечной непроходимости, наложение колостомы	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
санация и дренирование брюшной полости при перитоните	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
хирургическое лечение холецистита, ЖКБ и ее осложнений	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
остановка внутрибрюшного кровотечения	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
кроссэктомия	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
вскрытие абсцессов и флегмон	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
ампутация конечностей	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
наложение эпицистостомы	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
дренирование плевральной полости по Петрову и Бюлау	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
Комплектование набора инструментов для трахеостомии. Трахеотомия (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов операции).	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Пункционная коникотомия (на симуляторе)	УК-1, ПК -5, ПК-6, ПК-7
Уход за трахеостомой, обработка трахеоканюлей.	ПК-6
Оценка результатов лабораторных и специальных методов исследования (морфологических, биохимических, иммунологических, бактериологических, серологических показателей крови, мочи, мокроты, кала, спинномозговой жидкости, показателей коагулограммы, КЩС)	ПК-5
Определение группы крови и резус-фактора донора и реципиента	ПК-6
Составление индивидуального плана собеседования и лечения пациентов с хирургическими заболеваниями	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8
Разработка комплекса мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни	ПК-1, ПК-8
Постановка клинического диагноза в соответствии с международной классификацией заболеваний	ПК-5
Разработка плана адекватной подготовки пациента к операции, определения очередности процедур и манипуляций	ПК-5, ПК-6, УК-1
Подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций	ПК-3
Проведение экспертной оценки и анализа результатов хирургического и консервативного способов лечения в хирургии использованием медико-статистических показателей	ПК-11
Проведение профилактических медицинских осмотров пациентов с целью выявления хирургической патологии.	ПК-2
Организация работы хирургического кабинета, отделения	ПК-10
Диспансеризация пациентов с учетом выявленной хирургической патологии. Проведение реабилитационных мероприятий после хирургического и консервативного лечения с проведением традиционных и нетрадиционных методов	ПК-2, ПК-8, ПК-9

Назначение санаторно-курортного лечения, направление на медицинскую реабилитацию	ПК-8
Составление аналитического отчета по практической работе врача-хирурга поликлиники и стационара	УК-1, ПК-11
Заполнение первичной документации больного с хирургическими заболеваниями в поликлинике	ПК-2, ПК-3
Оформление истории болезни в хирургическом стационаре	ПК-3
Приобретение навыков руководства средним персоналом хирургического кабинета поликлиники и отделения	УК-2, ПК-2
Пропаганда здорового образа жизни и проведение санитарно-просветительной работы по профилактике хирургических заболеваний	ПК-9
Приобретение навыков организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях: введение лекарственных средств, оказание помощи при дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, остановка наружных кровотечений, наложение шин	ПК-12

Критерии оценки производственной (клинической) практике

Критерии зачёта: уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

10.1. Основная литература

10.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

- Затевахин, И. И. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство: краткое издание / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). - 912 с. - ISBN 978-5-9704-6631-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466315.html>
- Детская хирургия: национальное руководство / под ред. А. Ю. Разумовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1280 с. (Серия "Национальные

руководства") - ISBN 978-5-9704-5785-6. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457856.html>

- Холостова, В. В. Клинические нормы. Неотложная абдоминальная хирургия у детей / Холостова В. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5586-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455869.html>
- Клиническая хирургия: учебное пособие / В. М. Тимербулатов, Р. М. Гарипов, М. В. Тимербулатов [и др.]. — Уфа: БГМУ, 2020. — 428 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155767>
- Бояринцев, В. В. Хирургический больной: мультидисциплинарный подход / под ред. Бояринцева В. В., Пасечника И. Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5752-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457528.html>
- Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия: обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454886.html>

10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1 Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru>.

2 База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717KB/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>.

3 Электронная библиотечная система «Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>.

4 Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>.

5 Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>.

6 Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе Dspace. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный. Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>.

7 Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>.

8 Электронные ресурсы Springer Nature Срок действия: до 2030 года: Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года). Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>.

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

10.1.3. Учебники:

1. Хирургические болезни : учебник в двух т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 720 с. : ил.
2. Хирургические болезни : учебник в двух т. Т. 2 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. : ил.
3. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. : ил. Хирургические болезни: В 2-х т.. Т.2 / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с.: ил.
4. Хирургические болезни / Под ред. А.Ф. Черноусова Год издания: 2010 Издательство: ГЭОТАР-Медиа.
5. Хирургические болезни : учебник : в 2-х т. Т. 2 / Н. В. Мерзликин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 600 с. : ил.
6. Хирургические болезни : учебник : в 2-х т. Т. 1 / Н. В. Мерзликин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 400 с. : ил.
7. Урология / Под ред. Н.А.Лопаткина. Год издания: 2010 Издательство: ГЭОТАР-Медиа.

10.1.4. Учебные пособия

1. Абдоминальная хирургия. Учебно-методическое пособие. Под ред. С.А.Чернядзева. - Екатеринбург: Издательство УГМА, 2012.
2. Сердечно-сосудистая хирургия : учебно-методическое пособие / Министерство здравоохранения РФ, ГБОУ ВПО УГМУ, Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН ; под ред.: Л.А. Бокерия, Э. М. Идова. - Екатеринбург, 2013. - 351 с. : ил.
3. Григорян Р.А. Абдоминальная хирургия. В 2т.Т.1/ Р. А. Григорян. - М.: Мед. информ. агентство, 2006. - 608с.: ил.
4. Григорян Р.А. Абдоминальная хирургия. В 2 т.Т.2./ Р. А. Григорян. - М.: Мед. информ. агентство, 2006. - 672с.: ил.
5. Журавлев В.Н. Методические рекомендации для самостоятельной внеаудиторной подготовки студентов к занятиям по урологии. Екатеринбург.2010 г.
6. Золлингер Р.М. Атлас хирургических операций: атлас/ Р. М. Золлингер, Р. М. Золлингер мл. - Изд. испр. и перераб. - М.: Доктор и К°, 2002. - 426 с.

7. Клиническая хирургия: Учебное пособие/ Р. М. Евтихов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 864с.: ил.
8. Неотложная хирургия. Руководство для хирургов общей практики./ Под ред. В.Х. Грасиаса, перевод с англ. Под ред. А.С. Ермолаева.- М.: Издательство Панфилова, 2010 год.
9. Пауткин Ю.Ф. Поликлиническая хирургия: Учебное пособие для студ. мед. вузов/ Ю. Ф. Пауткин, В. И. Малярчук . - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: Высш. шк., 2005. - 287с.: ил.
10. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости/ Под ред. В. С. Савельева. - М.: Триада-Х, 2004. - 640 с.: ил.
11. Сосудистая хирургия. Учебно-методическое пособие / Под редакцией Чернядьева С.А., Коновалова П.П. – Екатеринбург, 2012. – 110 с.
12. Трифонов И.В. Хирургическое дежурство в больнице СМП.-М.:ФГОУ ВПО РГАЗУ, 2010 год
13. Хирургия. Национальное руководство / под ред. В.С.Савельева.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008, Т.1 –Т.3.
14. Хирургические болезни: Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей/ Под ред. В. Д. Федорова, С. И. Емельянова. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 480с.
15. Хирургические инфекции: Руководство/ ред. И. А. Ерюхин. - СПб.: Питер, 2003. - 864 с. - (Спутник врача)

10.2. Дополнительная литература

10.2.1..Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Бабушкин Д.А. Айрапетов Д.В. ЖКБ и острый холецистит (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 24с.
2. Бабушкин Д.А. Айрапетов Д.В. Осложнения ЖКБ (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 24с.
3. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Острый аппендицит (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 20с.
4. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Осложнения острого аппендицита (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 23с.
5. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Острая кишечная непроходимость (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 25с.
6. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Острый панкреатит (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 21с.
7. Овчинников В.И., Козлов В.А. Язвенная болезнь, осложненная перфорацией. (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 27с.
8. Овчинников В.И., Козлов В.А. Язвенная болезнь, осложненная кровотечением. (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 22с.

10.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Аверьянов М.Ю. Повязки в лечебной практике, 2010 год.
2. Александрович Ю.С. Оценочные и прогностические шкалы в медицине критических состояний. - СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2010 год.
3. Атлас дренирования в хирургии/ М. И. Гульман [и др.]. - Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. мед. акад., 2004. - 76с.: ил.
4. Бельченко В.А. Черепно-лицевая хирургия: Руководство для врачей/ В. А. Бельченко. - М.: Мед. информ. агентство, 2006. - 340с.: ил.
5. Бельченко В.А. Черепно-лицевая хирургия в формате 3 D: атлас рентгенограмм.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 год. (Серия: библиотека врача-специалиста), 2010 год.

6. Военно- полевая хирургия. Национальное руководство +CD/ Под ред. И.Ю. Быкова, Ефименко.- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009 год.
7. Горюнов С.В. Гнойная хирургия: атлас/ С. В. Горюнов, Д. В. Ромашов, И. А. Бутивщенко ; Под ред. И. С. Абрамов. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. - 558 с.: ил.. - (Хирургия)
9. Григорян Р.А. Релапаротомия в хирургии желудка и двенадцатиперстной кишки/ Р. А. Григорян. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 400 с.: ил.
10. Давидов М.И.. Обследование урологического больного. Пермь. 2003 г.
11. Доказательная медицина: Ежегодный международный справочник; Пер. с англ.. - М.: Медиа Сфера. – 2003 Ч. 1.: Заболевания легких и верхних дыхательных путей; Сердечно-сосудистые заболевания; Заболевания желудочно-кишечного тракта; Эндокринные заболевания; Заболевания почек; Инфекционные заболевания; Отравления; Профилактика и лечение осложнений у хирургических больных. - 882 с
12. Долинин В.А. Операции при ранениях и травмах/ В. А. Долинин, Н. П. Бисенков. - 4-е изд., перераб. и доп.. - СПб.: Фолиант, 2005. - 192с.: ил.
13. Евдокимов А.Г. Болезни артерий и вен, 2006 год.
14. Жебровский В.В. Хирургия грыж живота/ В. В. Жебровский. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 384с.: ил.
15. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланомы кожи./ И.А. Гилязутдинов, Р.Ш. Хасанов и др.-М.: Практическая медицина, 2010 год
16. Избранный курс лекций по гнойной хирургии: Учебное пособие для врачей/ Под ред. В. Д. Федорова, А. М. Светухина. - М.: Миклош, 2004. - 365 с
17. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии: Учебное пособие для врачей-хирургов/ Под ред. С. И. Емельянова. - М.: Мед. информ. агентство, 2004. - 218с.: ил.
18. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: В 2-х т.. Т. 1. Хирургия печени, желчных путей, поджелудочной железы и портальной системы/ Э. Итала; пер. с англ. под ред. Ю.Б. Мартова. - М.: Медицинская литература, 2006. - 508 с.: ил.
19. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: В 2-х т.. Т. 2. Хирургия желудка и двенадцатиперстной кишки/ Э. Итала; пер. с англ. под ред. Ю.Б. Мартова. - М.: Медицинская литература, 2007. - 472 с: ил.
20. Лойт А.А. Хирургическая анатомия конечностей. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
21. Лопаткин Н.А., Мартов А.Г.. Лекции по урологии. М.2008 г.
22. Лопаткин Н.А.. Лекарственные средства, применяемые в урологии. М.2002 г.
23. Лопаткин Н.А., Журавлев В.Н. Национальное руководство по урологии. М.2009 г.
24. Маммология. Национальное руководство +CD.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
25. Масалин М.М. Частные вопросы брюшной хирургии (клинические лекции)/ М. М. Масалин. - Б.м., 2004. - 144с.: ил.
26. Марино П.Л. Руководство по интенсивной терапии. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
27. Неотложная хирургия органов брюшной полости: Учебное пособие для студ. мед. вузов/ Под ред. В. В. Левановича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288с.: ил.
28. Неотложная хирургия. Диагностика и лечение острой хирургической патологии/ В. Н. Чернов [и др.]. - 4-е изд., перераб. и доп.. - Элиста: АОр НПП Джангар, 2006. - 280с.
29. Нестеренко Ю.А. Паховые грыжи. Реконструкция задней, стенки пахового канала / Ю. А. Нестеренко, Р. М. Газиев. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 144 с.: ил.
30. Островерхов Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: Учебник для студ. мед. вузов/ Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр.. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 736с.: ил.. - (Сокровищница отечественной медицины)
31. Патерсон-Браун С. Общая и неотложная хирургия.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
32. Пачес А.И. Опухоли слюнных желез. - М.: Практическая медицина, 2010 год
33. Переверзев А.С.. Клиническая урогинекология. Харьков.2000 г
34. Послеоперационные желудочно-кишечные язвы/ А. А. Курыгин [и др.]. - СПб.: Политехника, 2004. - 168 с. - (Руководство для врачей)
35. Пропедевтика хирургии (избранные лекции): Учебное пособие для студ. мед. вузов/ Под ред. В. К. Гостищева, А. И. Ковалева. - М., 2007. - 904с.: ил.

36. Перитонит: Практ. руководство/ Под ред. В. С. Савельева, Б. Р. Гельфенда, М. И. Филимонова. - М.: Литтерра, 2006. - 208с.. - (Практические руководства)
37. Рагимов А.А. Руководство по инфузионно- трансфузионной терапии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011г.
38. Семенов Г.М. Неотложные оперативные вмешательства в экстремальных ситуациях/ Г. М. Семенов, М. В. Ковшова, В. Л. Петришин. - СПб.: Питер, 2004. - 384 с. - (Краткое руководство)
39. Сергиенко В.И. Пластическая хирургия лица и шеи- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
40. Слепцов И.В. Узлы в хирургии/ И. В. Слепцов, Р. А. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп.. - СПб.: Салит-Медкнига, 2004. - 112с.: ил.
41. Соколович Г.Е. Хирургический диагноз. Заболевания аппендикса: Учебное пособие/ Г. Е. Соколович, Е. Г. Соколович, А. Г. Соколович. - Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 192с.: ил.. - (Высшее образование)
42. Сорока В.В. Местное обезболивание в неотложной хирургии: Учебное пособие/ В. В. Сорока. - Волгоград: Перемена, 2001. - 125с.: ил.
43. Стефани Райн. Анатомия человека при лучевых исследованиях. - М.: МЕДпресс - информ, 2009 год.
44. Торакальная хирургия: Руководство для врачей/ Под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2004. - 928 с.: ил.
45. Торстен Б. Меллер Атлас секционной анатомии человека. В 3-х томах. Том 1. Голова и шея. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
46. Торстен Б. Меллер Атлас секционной анатомии человека. В 3-х томах. Том 2. Внутренние органы. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
47. Торстен Б. Меллер Атлас секционной анатомии человека. В 3-х томах. Том 3. Позвоночник, конечности, суставы. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
48. Фейц О. Наглядная анатомия / перевод с англ. под ред. А. П. Киясова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009 год.
49. Филимонов В.И. Атлас лучевой анатомии человека. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 год
50. Фрумкин А.П.. Атлас цистоскопический. М.1995 г.Хинман Ф. Оперативная урология: атлас.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008 год.
51. Хирургия абдоминальных повреждений/ А. Г. Тимербулатов [и др.]. - М.: МЕДпресс-информ, 2005. - 256 с.: ил.
52. Хирургия минидоступа: Материалы Уральской межрегиональной науч.-прак. конференции 14-15 апреля 2005г./ Под ред. М. И. Прудкова, Ф. В. Галимзянова, А. В. Богданова. - Екатеринбург, 2005. - 144с.: ил.
53. Хирургия органов эндокринной системы: Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей. - Ростов н/Д: Феникс; Пермь: Изд-во Перм. гос. мед. акад., 2006. - 384с.. - (Медицина для Вас)
54. Хирургия печени: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 год. (Серия "Библиотека врача-специалиста").
55. Чистяков А.А. Хирургическое лечение послеоперационных вентральных грыж: Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей/ А. А. Чистяков, Д. Ю. Богданов. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 104с.: ил.
56. Эллис Г. Атлас анатомии человека в срезах, КТ- и МРТ- изображениях. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год
57. Эндокринная хирургия: руководство для врачей./ Под ред. С.С. Харнаса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010г.
58. Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; под. ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 464 с. : ил. - (Национальные руководства. Российское общество хирургов).
59. Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; под. ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. : ил. - (Национальные руководства. Российское общество хирургов).

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Хирургия», имеющуюся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры. Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

2. Прикладное программное обеспечение

2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам:

«Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru>.

- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>.

- Электронная библиотечная система «Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>.

- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>.

- Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>.

- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной (клинической) практики

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения: – учебные слайды, видеофильмы; – компьютеры и ноутбуки, принтеры, МФУ, компьютерные обучающие программы, электронные источники; – мультимедийный проектор с набором презентаций; – УМК, содержащий тестовые вопросы и ситуационные задачи, методические рекомендации и учебные пособия, монографий, периодические издания по специальности в учебном классе.
Аккредитационно-симуляционный центр	Фантом плеврального дренажа Фантом парентерального питания Манекен-тренажер Crash Kelly Конечности верх. и ниж. тверд., имитирующие травмы /Laerdal Medical AS/ Тренажер дренирования плевральной полости Модель для катетеризации мужского мочевого пузыря /3B Scientific/ Модель для обучения катетеризации моч. пузыря, проведению клизм, в/м инъекций Тренажер для обучения пальцевому ректальному исследованию в проктологии Зонд желудочный ПВХ CH/FR 10, длина 80 см. Тренажер для отработки базовых хирургических навыков Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS Манекен для физикального обследования Дефибриллятор учебный Power Heart AED

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
	Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта АнтиСПИД Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L Дефибриллятор учебный PowerHeart AED Электрокардиограф Укладка для оказания экстренной помощи Тренажер для крикотиомии Тренажер для практики трахеостомии и введения назогастральной трубки Тренажер для освоения хирургических манипуляций Тренажер наложения швов /3B Scientific/ Тренажер пневмоторакс /Laerdal Medical AS/ Симулятор тренажер для отработки и объективной оценки пальпации брюшной стенки Модуль хирургический "Аппендэктомия" Модуль хирургический "Холецистэктомия" Модуль хирургический "Техника выполнения кишечного шва" Торс для наложения повязки на культю верхних конечностей Торс для отработки хирургических навыков Тренажер для отработки базовых хирургических навыков Фантом бедра с насосом для обработки сосудистого шва на бедренной артерии Хирургический виртуальный симулятор с функцией обратной тактильной связи.
МБУ «ЦГКБ №1»; ФГКУ «ОВКГ №354» Минобороны России; НУЗ «Дорожная больница на станции Свердловск-Пассажирский ОАО РЖД»; МАУ «ГКБ №40»; ГБУЗ СО ОКБ №1; - ГБУЗ СО СООД.	Отделения, кабинеты, помещения клинических баз ЛПУ, Хирургические отделения. Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты. Кабинеты клинической, биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологические и эндоскопические отделения. Патолого-анатомические отделения. Оборудование: (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 креплением 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,

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
	видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоноплазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходные материалы.