

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Касаткин Евгений Николаевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 16.04.2024 13:05:44  
Уникальный программный ключ:  
9b3f8e0cff23e9884d694a62d683e68f7ad01d4e

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Кировский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт непрерывного дополнительного образования  
Центр непрерывного медицинского образования**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО Кировский ГМУ  
Минздрава России  
Е.Н. Касаткин**

*Е.Н. Касаткин*  
» февраль 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«ХИРУРГИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 864 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**ФОРМА ОСВОЕНИЯ: очная**

**Киров  
2024 г.**

## 2. ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТА

по дополнительной профессиональной программе профессиональной  
переподготовки  
«Хирургия»  
(срок обучения 864 академических часа)

№ п/п	Наименование документа	№ стр.
1.	Титульный лист	1
2.	Опись комплекта документа	2
3.	Лист согласования программы	3
4.	Состав членов рабочей группы	4
5.	Пояснительная записка	4
6.	Планируемые результаты обучения	9
7.	Учебный план	32
8.	Календарный учебный график	32
9.	Рабочие программы учебных модулей	32
9.1.	Учебный модуль 1. «Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи пациентам по профилю хирургия	32
9.2.	Учебный модуль 2. «Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»	35
9.3.	Учебный модуль 3. «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»	42
9.4.	Учебный модуль 4. «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями»	45
9.5.	Учебный модуль 5. «Неотложная медицинская помощь врача-хирурга. Оказание медицинской помощи в экстренной форме»	46
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы	48
11.	Требования к итоговой аттестации	54
12.	Формы и методы промежуточной аттестации	54
13.	Кадровое обеспечение	55
14.	Оценочные материалы	55
15.	Лист регистрации изменений и дополнений ДПП	57
	Приложение №1 «Учебный план»	
	Приложение №2 «Календарный учебный график»	
	Приложение №3 «Оценочные материалы»	

**3. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
по дополнительной профессиональной программе профессиональной  
переподготовки  
«Хирургия»  
(срок обучения 864 академических часа)

**СОГЛАСОВАНО:**

Кафедрой госпитальной хирургии  
Протокол № 4 от «13» февраля 2024 г.

Заведующий кафедрой  
госпитальной хирургии, д.м.н.,  
профессор



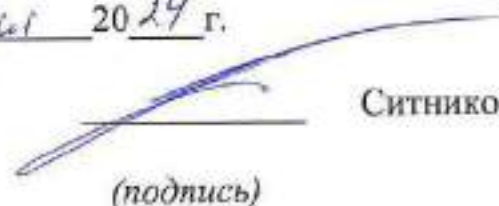
(подпись)

Бахтин В.А.

Советом института непрерывного дополнительного образования Кировского  
ГМУ

Протокол № 1 от «14» февраля 2024 г.

Директор ИНДО



(подпись)

Ситников С.В.

**Рецензенты**

Главный внештатный хирург  
Минздрава Кировской области, к.м.н.  
И.А.

Попырин

Профессор кафедры факультетской  
хирургии ФГБОУ Кировский ГМУ,  
д.м.н., профессор

Вязников А.А.

#### 4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки  
«Хирургия» (срок обучения 864 академических часа)

№	ФИО	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Русинов Владимир Михайлович	к.м.н.	Доцент кафедры госпитальной хирургии	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России
<i>по методическим вопросам</i>				
2.	Романовская Светлана Васильевна	-	Руководитель Центра НМО	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России
3.	Ефремова Евгения Сергеевна	-	Специалист по учебно-методической работе Центра непрерывного медицинского образования	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России

#### 5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

##### 5.1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Хирургия» со сроком освоения 864 академических часа (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

#### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Вид программы	Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки	Хирургия	Профессиональный стандарт «Врач – хирург» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.11.2018 г. №743н (зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2018 г. № 52964)	8

**Программа разработана на основании:**

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;

- Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. № 1110 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовка кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 23 октября 2014 г., регистрационный № 34417);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.11.2018 №743н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-хирург» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 11.12.2018, регистрационный № 52964);

- Приказа Минздрава России от 15.11.2012 N 922н (ред. от 21.02.2020) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2013 N 28161);

- Приказа Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

- Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 N 541н (ред. от 09.04.2018) "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 N 18247).

- Приказа Минобрнауки России N 465 Минпросвещения России N 345 от 19.05.2022 «О признании утратившим силу приказа Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68888).

- Проекта Приказа Министерства здравоохранения РФ «Об утверждении примерных дополнительных программ – профессиональной переподготовки врачей по специальности «Хирургия» (подготовлен Минздравом России 21.02.2023);

- Постановления Правительства РФ от 12.03.2022 N 353 (ред. от 29.02.2024) «Об особенностях разрешительной деятельности в РФ».

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 26 декабря 2016 г. № 2511.

**Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций) обусловлена необходимостью профессиональной переподготовки медицинских**

специалистов для получения новой квалификации с целью оказания медицинской помощи по профилю «Хирургия».

**5.2. Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Хирургия» (далее – Программа)

**Цель** Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врача меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся и/или приобретение новых профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Хирургия».

**Задачи:**

1. Получить новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Хирургия».

2. Подготовить врача к самостоятельной врачебной деятельности в хирургических кабинетах и отделениях поликлиник, хирургических отделениях больниц и клиник.

3. Сформировать и подготовить квалифицированного врача, ориентированного в различных разделах хирургической патологии и в смежных специальностях (внутренние болезни, урология, гинекология, травматология, трансфузиология, анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия, клиническая фармакология, лабораторная, инструментальная и лучевая диагностика, организация и экономика здравоохранения).

4. Сформировать знания и умения по применению новейших методик и технологий современной хирургии.

**5.3. Категории обучающихся:** лица, имеющие диплом специалиста по специальностям «Лечебное дело» или «Педиатрия» при наличии подготовки в интернатуре (ординатуре) и пройденной в соответствии с частью 3 статьи 69 Федерального закона от 21.11.2011 № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» аккредитации специалиста, или сертификата по одной из специальностей подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры укрупненной группы специальностей «Клиническая медицина».

**5.4. Трудоемкость программы:** 864 ауд. часа трудоемкости, в том числе 24 зач. ед.

**5.5. Формы освоения программы:** очная.

**5.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения** - лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке.

**5.7. Вид профессиональной деятельности:** Врачебная практика в области хирургии. Уровень квалификации: 8.

### 5.8. Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт «Врач – хирург»		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»	А/01.8	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза
	А/02.8	Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности
	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
	А/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	А/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
В: Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю «хирургия»	В/01.8	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза
	В/02.8	Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности
	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
	В/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	В/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
	В/06.8	Проведение анализа медико-статистической

		информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	В/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме



## 6. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы профессиональной переподготовки у слушателей должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- Программа устанавливает универсальные компетенции (далее – УК) и индикаторы их достижения:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>УК-1.1. Знает сущность методов системного анализа, системного синтеза.</p> <p>УК-1.2. Умеет выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов.</p> <p>УК-1.3. Владеет методами и приемами сбора, обработки информации по профессиональным проблемам.</p>
Командная работа и лидерство	УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, профессиональные и культурные различия	<p>УК-2.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятия толерантности;</li> <li>- проблемы толерантного восприятия социальных, этнических, профессиональных и культурных различий контингента пациентов;</li> <li>- социальных особенностей контингента пациентов;</li> <li>- национальных особенностей различных народов, религий;</li> <li>- психологических, социологических закономерностей и принципов межличностного взаимодействия.</li> </ul> <p>УК-2.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;</li> <li>- терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению;</li> <li>- сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям</li> </ul> <p>УК-2.3. Владеет методиками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп</p>

Коммуникация	<p>УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p>	<p>УК-3.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы психологии личности и характера</li> <li>- особенности мотивационной сферы личности;</li> <li>- основные составляющие коммуникативной компетенции;</li> <li>- современные теории обучения;</li> <li>- особенности обучения взрослых.</li> </ul> <p>УК-3.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;</li> <li>- формировать положительную мотивацию пациента к лечению;</li> <li>- достигать главные цели педагогической деятельности врача;</li> <li>- решать педагогические задачи в лечебном процессе</li> </ul> <p>УК-3.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективной коммуникации на основе знаний техник и приемов общения;</li> <li>- навыками обучения и развития пациентов в лечебном процессе</li> </ul>
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Программа устанавливает профессиональные компетенции (далее – ПК) и индикаторы их достижения:

Категория общепро- фессио- нальных компетенци й	Код и наименование общепрофесси- ональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
А. Оказание первичной медико- санитарной помощи пациентам в амбулаторн ых условиях по профилю «хирургия»	ПК-1. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургически х заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	<p>ПК-1.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие вопросы организации медицинской помощи населению;</li> <li>- вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</li> <li>- порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- методику осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей);</li> <li>- патофизиологию травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови;</li> <li>- методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- этиологию и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний;</li> <li>- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии</li> </ul> <p>хирургии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний;</li> <li>- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- хирургические заболевания пациентов, требующие направления к врачам-специалистам;</li> </ul>

- клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
  - клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургии;
  - вопросы асептики и антисептики
  - МКБ
- ПК-1.2. Умеет:
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
  - интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
  - оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
  - пользоваться следующими методами визуального осмотра и физического обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевого пузыря; исследование трансректальное пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование;
  - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
  - обосновывать и планировать объем инструментального обследования 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;
  - организовывать и проводить обследование пациентов с заболеваниями других органов и систем организма, в том числе с заболеваниями крови, нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем, для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход;
  - оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения их из этого состояния;
  - обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями врачами-специалистами;
- выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях.

ПК-1.3. Владеет методами и приемами:

- проведения профилактики развития заболеваний хирургического профиля;
- сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- осмотра и физического обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- формулирования 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;
- направления 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;
- направления 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;
- направления пациентам 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;
- интерпретации результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- интерпретации результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации

<p>А. Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»</p>	<p>ПК-2 Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повторного осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- обеспечения безопасности диагностических манипуляций.</li> </ul> <p>ПК-2.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>- технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях</li> <li>- принципы и методы обезболивания пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- дифференциальную диагностику и клиническая симптоматика острых гинекологических, урологических и инфекционных заболеваний в хирургической клинике</li> <li>- методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- методы немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПК-2.2. Умест:

- разрабатывать план лечения и тактику ведения 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
- определять медицинские показания для направления 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
- обосновывать план лечения и тактику ведения 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
- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- назначать немедикаментозное лечение 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
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции при оказании первичной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях;
- разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе

серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств

- проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания
- оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

ПК-2.3. Владеет навыками

- оценки тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- разработки 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;
- назначения 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;
- назначения 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;
- выполнения рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- наблюдения, контроля состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе



		<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- направления 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;</li> <li>- оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>
<p>А. Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»</p>	<p>ПК-3. Проведение и контроль эффективности и медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации</p>	<p>ПК-3.1 Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по хирургическим заболеваниям</li> <li>- механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</li> <li>- медицинские показания для направления пациентов с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, методы ухода за ними</li> <li>- основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями.</li> </ul> <p>ПК-3.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</li> </ul>

или абилитации инвалидов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</li> <li>- выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</li> <li>- определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и 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</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</li> <li>- назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</li> <li>- консультировать пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения.</li> </ul> <p>ПК-3.3. Владеет приемами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения 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</li> <li>- проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</li> <li>- направления 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</li> <li>- оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с</li> </ul>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>А. Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»</p>	<p>ПК-4. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>	<p>хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.</p> <p>ПК-4.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности</li> <li>- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.</li> </ul> <p>ПК-4.2. Умест:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- направлять пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу</li> <li>- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами</li> <li>- подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов</li> <li>- формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия хирургического заболевания и (или) состояния</li> <li>- оформлять листок нетрудоспособности.</li> </ul> <p>ПК-4.3. Владеет навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности</li> <li>- подготовки 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</li> <li>- направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>А. Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»</p>	<p>ПК-5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ПК-5.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы здорового образа жизни, методы его формирования</li> <li>- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний и (или) состояний</li> <li>- перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также их диспансерного наблюдения</li> <li>- принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, медицинские показания и медицинские противопоказания к ним</li> <li>- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</li> </ul> <p>ПК-5.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике хирургических заболеваний и (или) состояний</li> <li>- производить диспансеризацию в соответствии с нормативными правовыми актами</li> <li>- производить диспансерное наблюдение за пациентами с вызванными хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</li> </ul> <p>ПК-5.3. Владеет навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических заболеваний и (или) состояний</li> <li>- проведения медицинских осмотров, диспансеризации в соответствии с нормативными правовыми актами</li> <li>- проведения диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> </ul> <p>- назначения профилактических мероприятий взрослым с учетом факторов риска в соответствии с</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>А. Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»</p>		<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля выполнения профилактических мероприятий</li> <li>- заполнения и направления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюбления, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</li> <li>- формирования программ здорового образа жизни</li> <li>- оценки эффективности профилактической работы с пациентами.</li> </ul>
<p>А. Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»</p>	<p>ПК-6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-6.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила заполнения медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "хирургия", в том числе в форме электронного документа</li> <li>- Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</li> <li>- Требования пожарной безопасности, охраны труда; основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</li> <li>- Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</li> <li>- Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях по профилю "хирургия".</li> </ul> <p>ПК-6.2. Умест:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения</li> <li>- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья населения</li> <li>- пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости в хирургии</li> <li>- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом</li> <li>- использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</li> <li>- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</li> <li>- выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской</li> </ul>

<p>В. Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"</p>	<p>Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза</p>	<p>деятельности.          ПК-6.3. Владеет навыками:          - составления плана работы и отчета о своей работе          - ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа          - контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом          - обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности          - использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"          - соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда          - использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>
	<p>ПК-7.          Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза</p>	<p>ПК-7.1. Знает:          - общие вопросы организации медицинской помощи населению;          - вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;          - порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;          - стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;          - методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;          - методику осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;          - топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей);          - патофизиологию травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови;          - методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;          - этиологию и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний;          - вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии</p>

- методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- хирургические заболевания пациентов, требующие направления к врачам-специалистам;
- клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургии;
- вопросы асептики и антисептики
- МКБ
- ПК-7.2. Умест.
- Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- Пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевыделительной системы; трансректальное пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования 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
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования 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

- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Организовывать и проводить обследование пациентов других групп нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.
- ПК-7.3. Владеет навыками:
- 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
  - Направить 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



<p>В. Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"</p>	<p>ПК-8. Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>- Установление диагноза с учетом действующей МКБ - Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.</p> <p>ПК-8.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению 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</li> <li>- Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода 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</li> <li>- Профилактика хирургических заболеваний и (или) состояний</li> <li>- Основы иммунологии, микробиологии</li> <li>- Техника хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:</li> <li>- Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при следующих состояниях пациента:</li> <li>- продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря;</li> <li>- геморрагический шок;</li> <li>- травматический шок;</li> <li>- инфекционно-токсический шок;</li> <li>- синдром длительного сдавления;</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- острое нарушение проходимости дыхательных путей;
  - напряженный пневмоторакс;
  - электротравма;
  - отморожение, переохлаждение;
  - ожоги
  - Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях
  - Клиническая симптоматика пограничных заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни)
  - Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Механизм действия основных групп лекарственных веществ; медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
  - Основы лечебного питания, принципы диетотерапии хирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационный период
  - Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Оперативную хирургию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).
- ПК-8.2. Умест:
- Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии и с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания стандартной медицинской помощи
  - Назначать немедикаментозное лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
  - Проводить терапию при шоке и кровопотере
  - Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с

хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

- Назначать лечебное питание 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
  - Решать вопросы о трудоспособности пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
  - Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в стационарных условиях;
- ПК-8.3. Владеет навыками:
- Оценки тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
  - Разработки 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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
  - Назначения 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

		<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- Наблюдение и контроль состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- Профилактика или лечение осложненных, 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</li> <li>- Проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи</li> <li>- Оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>
<p>В. Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"</p>	<p>ПК-9. Проведение и контроль эффективности и медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</p>	<p>ПК-9.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям</li> <li>- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по хирургическим заболеваниям</li> <li>- Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</li> <li>- Медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</li> <li>- Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, методы ухода за ними</li> <li>- Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями.</li> </ul> <p>ПК-9.2. Умеет:</p>
	<p>реализации</p>	

<p>индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</li> <li>- Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</li> <li>- Выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</li> <li>- Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и 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</li> <li>- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</li> <li>- Назначать технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</li> <li>- Консультировать пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения</li> <li>- Проводить работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями.</li> </ul> <p>ПК-9.3. Владеет навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения 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</li> <li>- Проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Направления 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</li> <li>- Оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.</li> </ul>
<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме (коды А, В.)</p>	<p>ПК-10. Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>ПК-10.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов</li> <li>- Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний</li> <li>- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</li> <li>- Методика физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</li> <li>- Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</li> <li>- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</li> <li>- Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибриляции)</li> <li>- Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибриляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания.</li> </ul> <p>ПК-10.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</li> <li>- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</li> <li>- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций</li> </ul>

организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

ПК-10.3. Владеет навыками:

- Оценки 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
- Оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

## 7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Хирургия» (срок обучения 864 академических часа) представлен в Приложении № 1.

## 8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Хирургия» (срок обучения 864 академических часа) в представлен в Положении № 2.

## 9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

**9.1. Рабочая программа учебного модуля 1. «Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи пациентам по профилю «хирургия».**

**Трудоемкость освоения:** 366 акад. час. или 366 зач. ед.

**Совершенствуемые компетенции:** УК-1, УК-2, УК-3.

**Формируемые компетенции:** ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

**Содержание рабочей программы учебного модуля 1. «Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи пациентам по профилю «хирургия»**

Код	Наименование тем, элементов и т. д.	Индекс компетенции
1.1	Основы социальной гигиены и организации хирургической помощи	УК-1 УК-2
1.1.1	Основы организации здравоохранения	УК-3
1.1.2	Организация хирургической помощи населению	ПК-2
1.1.3	Организация специализированных видов хирургической помощи населению	ПК-3 ПК-7
1.1.4	Вопросы управления, экономики и планирования в профессиональной деятельности врача-хирурга	ПК-9 ПК-10
1.1.5	Теоретические основы санитарной статистики	
1.1.6	Санитарно-противоэпидемическая работа в профессиональной деятельности врача-хирурга. Санитарное просвещение	
1.1.7	Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы	
1.1.8	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной	



	деятельности врача-хирурга	
1.1.9	Правовые основы здравоохранения	
1.1.10	Медицинское страхование	
1.1.11	Оценка качества и безопасности при оказании хирургической медицинской помощи	
<b>1.2</b>	<b>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия</b>	<b>ПК-1 ПК-4</b>
1.2.1	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи	
1.2.2	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	
1.2.3	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	
1.2.4	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия таза и промежности	
1.2.5	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника	
1.2.6	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	
<b>1.3</b>	<b>Методы исследования в хирургии</b>	<b>ПК-1 ПК-5</b>
1.3.1	Лабораторные методы	
1.3.2	Лучевые методы	
1.3.3	Инструментальные методы	
1.3.4	Радиоизотопные методы	
1.3.5	Бактериологические и цитоморфологические методы	
<b>1.4</b>	<b>Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии</b>	<b>ПК-5 ПК-6</b>
1.4.1	Вопросы анестезиологии в профессиональной деятельности врача-хирурга	
1.4.2	Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности, вопросы реаниматологии	
1.4.3	Интенсивная терапия и трансфузиология	
<b>1.5</b>	<b>Торакальная хирургия</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>
1.5.1	Заболевания легких и плевры	
1.5.2	Заболевания средостения	
1.5.3	Заболевания пищевода	
1.5.4	Травма грудной клетки	
1.5.5	Заболевания молочной железы	
<b>1.6</b>	<b>Хирургия органов брюшной полости</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>
1.6.1	Хирургические заболевания желудка	
1.6.2	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	
1.6.3	Хирургические заболевания печени, желчных протоков	
1.6.4	Хирургические заболевания селезенки	
1.6.5	Заболевания поджелудочной железы	
1.6.6	Грыжи	
1.6.7	Инородные тела желудочно-кишечного тракта	
1.6.8	Травма живота	

<b>1.7</b>	<b>Хирургия органов эндокринной системы</b>	<b>ПК-5</b>
1.7.1	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы	ПК-6 ПК-8
<b>1.8</b>	<b>Термические поражения</b>	<b>ПК-5</b>
1.8.1	Вопросы организации и оказания медицинской помощи пострадавшим с ожогами	ПК-6 ПК-8
1.8.2	Вопросы оказания медицинской помощи пострадавшим с холодовой травмой	
<b>1.9</b>	<b>Оказание медицинской помощи пациентам с ранами и раневой инфекцией</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.9.1	Раны и раневая инфекция – общие вопросы	
1.9.2	Отдельные вопросы оказания медицинской помощи пациентам с раневой инфекцией	
<b>1.10</b>	<b>Колопроктология</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.10.1	Неопухольевые заболевания прямой кишки и анального канала	
1.10.2	Злокачественные опухоли толстой кишки	
1.10.3	Неопухольевые заболевания толстой кишки	
1.10.4	Болезнь Крона	
1.10.5	Неспецифический язвенный колит	
<b>1.11</b>	<b>Основы травматологии, ортопедии и артрологии</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.11.1	Травмы черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, таза, конечностей	
1.11.2	Травматический шок	
1.11.3	Сдавление мягких тканей	
<b>1.12</b>	<b>Основы онкологии</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.12.1	Основы теоретической и клинической онкологии	
1.12.2	Основные принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний	
<b>1.13</b>	<b>Неотложная помощь в гинекологии</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.13.1	Внематочная беременность	
1.13.2	Алоплексия яичника	
<b>1.14</b>	<b>Неотложная помощь в урологии</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.14.1	Острый пиелонефрит	
1.14.2	Мочекаменная болезнь	
<b>1.15</b>	<b>Заболевания и повреждения сосудов</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.15.1	Заболевания венозной системы	
1.15.2	Заболевания артериальной системы	
1.15.3	Повреждения кровеносных сосудов	
<b>1.16</b>	<b>Неотложная хирургическая помощь у детей</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>
1.16.1	Закрытые и открытые повреждения грудной клетки и брюшной полости у детей	
1.16.2	Интенсивная терапия и реанимация у детей	
<b>1.17</b>	<b>Вопросы ятрогении и патомимии</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>
1.17.1	Ятрогенные повреждения (травмы)	
1.17.2	Патомимия (самоповреждающее поведение)	

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1. «Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи пациентам по профилю «хирургия».

**Тематика и содержание самостоятельной работы обучающихся:**

1. Обезболивание в амбулаторной хирургии и стационарах «одного дня».
2. Задачи и цели трансфузионной терапии.
3. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки (рак, саркомы, злокачественные лимфомы).
4. Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите.
5. Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости.

**Формы и методы контроля:** тестовые задания, ситуационные задачи.

**9.2. Рабочая программа учебного модуля 2. «Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»**

**Трудоемкость освоения:** 267 акад. час. или 267 зач. ед.

**Совершенствуемые компетенции:** УК-1.

**Формируемые компетенции:** ПК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.

**Содержание рабочей программы учебного модуля 2. «Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности».**

Код	Наименование тем, элементов и т. д.	Индекс компетенции
2.1	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.2	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6
2.2.1	Организация амбулаторно-поликлинической хирургической помощи в условиях города	
2.2.2	Организация хирургической службы в поликлинике	
2.2.3	Организация специализированной помощи в поликлинике	
2.2.4	Организация работы зав. отделением (кабинетом) в	

	поликлинике
2.2.5	Система взаимодействия хирургической службы поликлиники с другими поликлиническими службами: со стационаром, станцией скорой медицинской помощи и другими учреждениями здравоохранения
2.2.6	Пути дальнейшего улучшения внебольничной хирургической помощи населению
2.2.7	Организация хирургической стационарной помощи городскому населению
2.2.8	Современное состояние и пути её развития
2.2.9	Специализация и интеграция хирургической стационарной медицинской помощи
2.2.10	Функция и структура хирургической службы городской больницы
2.2.11	Пути рационального использования коечного фонда
2.2.12	Организация хирургической помощи сельскому населению
2.2.13	Современное состояние организации хирургической помощи
2.2.14	Центральная районная больница – основное звено в обеспечении сельского населения квалифицированной специализированной медицинской помощью
2.2.15	Областная (краевая, республиканская) больница – лечебно-консультативный, научно-педагогический и организационно-методический центр
2.2.16	Перспективы развития и основные тенденции в улучшении качества хирургической помощи сельскому населению
2.2.17	Организация специализированных видов хирургической помощи
2.2.18	Организация службы крови в системе медицинской помощи населению
2.2.19	Развитие трансфузиологии
2.2.20	Организационная структура службы крови
2.2.21	Принципы организации донорства
2.2.22	Деятельность Красного креста и Красного Полумесяца
2.2.23	Основные виды донорства
2.2.24	Организация работы отделения переливания крови в лечебных учреждениях
2.2.25	Организация специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов
2.2.26	Распространенность заболеваний сосудов
2.2.27	Развитие и совершенствование специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов
2.2.28	Организация специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов в условиях поликлиники
2.2.29	Организация специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов в условиях стационара

2.2.30	Организация скорой и неотложной хирургической помощи населению	
2.2.31	Состояние и пути совершенствования скорой и неотложной хирургической помощи	
2.2.32	Роль станций скорой и неотложной помощи в улучшении оказания неотложной хирургической помощи	
2.2.33	Организация скорой и неотложной хирургической помощи в условиях сельской местности	
2.2.34	Система взаимодействия и преемственности скорой и неотложной хирургической помощи, больничных и внебольничных учреждений	
2.2.35	Основные направления организации работы главного специалиста	
2.2.36	Организация скорой и неотложной хирургической помощи в городах	
2.2.37	Организация и управление службой	
2.2.38	Работа с кадрами	
2.2.39	Внедрение новых методов профилактики, диагностики и лечения	
2.2.40	Анализ временной нетрудоспособности (по профилю) рабочих и служащих	
2.2.41	Обеспечение внедрения элементов НОТ в хирургической службе	
2.2.42	Организация научно-практической работы специалистов хирургического профиля	
2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6
2.4	Методы лечения 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	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.5	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6
2.5.1	Оперативные методы лечения: резекция (удаление ткани, кости, опухоли, части органа, органа); лигирование (связывание кровеносных сосудов, протоков); устранение фистулы, грыжи или пролапса; дренирование накопленных	

	жидкостей; удаление камней; очистка забитых протоков, сосудов; внедрение трансплантатов; артродез (хирургическая операция по обездвиживанию сочленения костей); создание стомы (отверстия, которое соединяет просвет органа, расположенного внутри, и поверхность тела)	
2.5.2	Этиотропная терапия	
2.5.3	Патогенетическая	
2.5.4	Заместительная терапия	
2.5.5	Неспецифическая стимулирующая терапия	
2.5.6	Комплексная терапия	
<b>2.6</b>	<b>Техника хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях</b>	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6</b>
2.6.1	Клиническая фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств	
2.6.2	Классификация лекарственных средств, используемых для лечения глазных заболеваний. Показания и противопоказания к назначению групп лекарственных препаратов	
2.6.3	Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, методы борьбы с ними	
<b>2.7</b>	<b>Принципы и методы обезболивания пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</b>	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>
2.7.1	Установка подкожного катетера	
2.7.2	Внутрикостное введение лекарственных препаратов	
2.7.3	Внутрисуставное введение лекарственных препаратов	
2.7.4	Биопсия лимфатического узла	
2.7.5	Пункция плевральной полости	
2.7.6	Имплантация подкожной венозной порт-системы	
2.7.7	Установка назогастрального зонда	
2.7.8	Бужирование колостомы	
2.7.9	Биопсия молочной железы чрескожная	
2.7.10	Катетеризация мочевого пузыря	
2.7.11	Уход за кожей тяжелообольного пациента	
2.7.12	Наложение иммобилизационной повязки при переломах костей	
2.7.13	Наложение гипсовой повязки при переломах костей	
2.7.14	Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку	
2.7.15	Удаление поверхностно расположенного инородного тела	
2.7.16	Вскрытие панариция	

2.7.17	Некрэктомия	
2.7.17	Аутодермопластика	
2.7.18	Вскрытие фурункула (карбункула)	
2.7.19	Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса)	
2.7.20	Удаление доброкачественных новообразований кожи	
2.7.21	Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки	
2.7.22	Удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса	
2.7.23	Вправление вывиха сустава	
2.7.24	Вправление вывиха нижней челюсти	
2.7.25	Иссечение суставной сумки (синовэктомия)	
2.7.26	Передняя тампонада носа	
2.7.27	Задняя тампонада носа	
2.7.28	Вскрытие фурункула носа	
2.7.29	Коникотомия	
2.7.30	Трахеотомия	
2.7.31	Дренирование плевральной полости	
2.7.32	Иссечение новообразований перианальной области	
2.7.33	Резекция молочной железы	
2.7.34	Удаление инородного тела роговицы	
2.7.35	Вправление парафимоза	
2.7.36	Ампутация пальцев нижней конечности	
2.7.37	Иссечение новообразования мягких тканей	
<b>2.8</b>	<b>Требования асептики и антисептики</b>	<b>УК-1</b>
2.8.1	Проводниковая анестезия	<b>ПК-2</b>
2.8.2	Местная анестезия	<b>ПК-5</b>
2.8.3	Обезболивание в амбулаторной хирургии	<b>ПК-6</b>
2.8.4	Особенности анестезии при операциях по поводу панариция и флегмоны кисти	
2.8.5	Показания к местной анестезии при вмешательствах в амбулаторных условиях (инфильтрационная, проводниковая, внутрикостная)	
<b>2.9</b>	<b>Задачи профилактики хирургических заболеваний</b>	<b>УК-1</b>
2.9.1	Основные пути распространения инфекции	<b>ПК-2</b>
2.9.2	Устройство и организация работы медицинской организации в плане соблюдения требований асептики и антисептики	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>
2.9.3	Устройство и организация работы операционной. Зоны стерильности	
2.9.4	Методы механической, физической, химической и биологической (фармакологической) антисептики	
<b>2.10</b>	<b>Основы иммунологии, микробиологии</b>	<b>УК-1</b>
2.10.1	Абсолютные показания к выполнению экстренных операций	<b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b>
2.10.2	Абсолютными показаниями к плановой операции	<b>ПК-6</b>

2.10.3	Относительные показания к операции	ПК-8
2.10.4	К абсолютным противопоказаниям к операции	
2.11	<b>Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению 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</b>	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6
2.11.1	Организовывать и проводить профилактические осмотры населения разных возрастных групп и профессий	
2.11.2	Обучать пациента и его окружение формированию здорового образа жизни;	
2.11.3	Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения различных возрастов	
2.11.4	Осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами	
2.11.5	Проводить оздоровительные мероприятия по сохранению здоровья у здорового населения	
2.11.6	Организовывать и поддерживать здоровьесберегающую среду	
2.12	<b>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</b>	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.12.1	Понятие об иммунологии	
2.12.2	Антигены	
2.12.3	Антитела	
2.12.4	Формы иммунитета. Виды иммунитета	
2.12.5	Клиническая иммунология: аллергия, иммунодефицитное состояние	
2.12.6	Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики	
2.12.7	Генетика микроорганизмов	
2.12.8	Основы экологической микробиологии. Микрофлора тела здорового человека	
2.12.9	Действие физических, химических и биологических факторов внешней среды на микроорганизмы	
2.12.10	Микробиологические основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных болезней	
2.12.11	Методы стерилизации и дезинфекции. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам	



2.13	Дифференциальная диагностика и клиническая симптоматика острых гинекологических, урологических и инфекционных заболеваний в хирургической клинике	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.14	Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.14.1	Острые заболевания и травма мочеполовых органов	
2.14.2	Острый пиелонефрит	
2.14.3	Паранефрит	
2.14.4	Острый простатит	
2.14.5	Острый эпидидимит, орхит	
2.14.6	Камни почек и мочеточников	
2.14.7	Острая задержка мочи	
2.14.8	Повреждение почек и верхних мочевых путей	
2.14.9	Повреждение мочевых путей	
2.14.10	Внематочная беременность	
2.14.11	Апоплексия яичника	
2.14.12	Пельвиоперитонит	
2.14.13	Перекручивание ножки опухоли яичника	
2.14.14	Травма женских половых органов	
2.15	Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.15.1	Оперативные методы	
2.15.2	Этиотропные, или причинные методы	
2.15.3	Патогенетические методы	
2.15.4	Заместительные методы	
2.15.5	Неспецифические стимулирующие методы	
2.15.6	Физические методы	
2.15.7	Комплексные методы	
2.16	Методы немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.16.1	Обзорная рентгенография, прицельная рентгенография, контактная рентгенография, контрастная рентгенография, маммография, урография, фистулография, артрография в хирургической практике	
2.16.2	Ультразвуковая диагностика (сонография, УЗИ)	
2.16.3	Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография	

2.16.4	Радионуклидная диагностика	
2.16.5	Ангиография	
2.16.6	Интервенционная радиология	
2.16.7	Фиброэзофагодуоденоскопия	
2.16.8	Фиброколоноскопия	
2.16.9	Фибробронхоскопия	
2.16.10	Лапароскопия	

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2. «Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»**

**Тематика и содержание самостоятельной работы обучающихся:**

1. История отечественной хирургии. Этапы становления и развития.
2. Документы, регламентирующие организацию хирургической помощи в лечебном учреждении. Организационные формы подразделений хирургического профиля.
3. Учетная и отчетная медицинская документация хирургического отделения, юридические требования к ней. Организация специальной подготовки медперсонала отделения.
4. Условия, при которых наступает юридическая ответственность хирурга за профессиональные правонарушения.
5. Документы, регламентирующие юридическую ответственность врача-специалиста за судьбу больного.

**Формы и методы контроля:** тестирование.

**9.3. Рабочая программа учебного модуля 3. «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»**

**Трудоемкость освоения:** 50 акад. час. или 50 зач. ед.

**Совершенствуемые компетенции:** УК-1.

**Формируемые компетенции:** ПК-3

**Содержание рабочей программы учебного модуля 3. «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»**

Код	Наименование тем, элементов и т. д.	Индекс
-----	-------------------------------------	--------

		компет енции
3.1	Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения	УК-1 ПК-3
3.2	Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям	УК-1 ПК-3
3.2.1	Медицинская реабилитация хирургического больного	
3.2.2	Психологическая реабилитация хирургического больного	
3.2.3	Социальная реабилитация хирургического больного	
3.2.4	Трудовая реабилитация хирургического больного	
3.2.5	Амбулаторный этап реабилитации хирургического больного	
3.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по хирургическим заболеваниям	УК-1 ПК-3
3.3.1	Общие показания к проведению медицинской реабилитации	
3.3.1.1	Больные и инвалиды, взрослые и дети, у которых нарушения здоровья создает потенциальную или реальную угрозу снижения качества жизни, нарушает социальный, семейный и профессиональный статус больного или делает невозможным нормальное воспитание, обучение или социальную интеграцию ребенка	
3.3.2	Общие противопоказания к проведению медицинской реабилитации	
3.3.2.1	Выраженные психические нарушения	
3.3.2.2	Грубые нарушения интеллектуально-мнестической функции	
3.3.2.3	Высокая, не корригируемая артериальная гипертензия	
3.3.2.4	Выраженная коронарная недостаточность	
3.3.2.5	Тяжелая степень нарушения функции органов и систем: сердечно-сосудистой, дыхательной, почечной, печеночной	
3.3.2.6	Лихорадочные состояния	
3.3.2.7	Острые тромбозы, эмболии в качестве сопутствующих заболевания	
3.3.2.8	Инкурабельные злокачественные новообразования	
3.4	Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями	УК-1 ПК-3
3.4.1	Механизм стимулирующего действия	
3.4.2	Механизм компенсаторного действия	
3.5	Медицинские показания для направления пациентов с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения	УК-1 ПК-3

	<b>медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</b>
3.5.1	Выраженные эзофагиты, дуодениты и гастриты в стадии обострения
3.5.2	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, часто рецидивирующая, при наличии в анамнезе перфорации или кровотечения; сочетанные формы язвенной болезни упорного течения
3.5.3	Язвенная болезнь 12-перстной кишки неосложненного течения
3.5.4	Болезни «оперированного желудка» в отдаленном послеоперационном периоде, при наличии послеоперационных расстройств функционального характера
3.5.5	Хронические колиты (обострение)
3.5.6	Неспецифический язвенный колит доброкачественного течения
3.5.7	Хронические заболевания печени (хронические гепатиты, персистирующие и активные циррозы печени)
3.5.8	Хронические заболевания желчных путей (хронические холециститы, холангиты без выраженных нарушений функции печени, желчнокаменная болезнь неосложненного течения)
3.5.9	Хронические рецидивирующие панкреатиты (кроме туберкулезных и обусловленных сосудистыми изменениями)
3.5.10	Состояние после операции на желчных путях в отдаленном послеоперационном периоде при наличии вторичных и сопутствующих поражений со стороны других органов и систем (хр. панкреатиты, рецидивирующие холангиты, дуодениты)

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3. «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»**

**Тематика и содержание самостоятельной работы обучающихся:**

1. Общие представления о концепции ускоренной реабилитации после онкохирургических вмешательств (ERAS – «ускоренное выздоровление после операций»): история, развитие, современный взгляд.
2. Предоперационный период как важнейший этап периоперационного ведения пациента.
3. Интраоперационные аспекты программ ускоренного выздоровления.
4. Послеоперационный период в свете представлений о возможностях ускоренной реабилитации после операций.
5. Особенности медицинской реабилитации с использованием средств ЛФК в хирургии.

**Формы и методы контроля:** контрольные вопросы, ситуационные задачи.

#### **9.4. Рабочая программа учебного модуля 4. «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями»**

**Трудоемкость освоения:** 35 акад. час. или 32 зач. ед.

**Совершенствуемые компетенции:** УК-1.

**Формируемые компетенции:** ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8.

#### **Содержание рабочей программы учебного модуля 4. «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями»**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>	<b>Индекс компетенции</b>
4.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности	УК-1 ПК-4 ПК-5
4.1.1	Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность и общие правила их выдачи и заполнения	ПК-6 ПК-8
4.1.2	Организация контроля за обоснованностью выдачи и продления листков нетрудоспособности	
4.2	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8
4.2.1	Показания и порядок направления больных на МСЭК и взаимосвязь учреждений здравоохранения и МСЭК	

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4. «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями»**

**Тематика и содержание самостоятельной работы обучающихся:**

1. Экспертиза временной нетрудоспособности. Правила продления листка нетрудоспособности.
2. Виды медицинской экспертизы.
3. Предмет и задачи медицинской экспертизы.
4. Контроль качества медицинской помощи.

5. Определение сроков временной утраты трудоспособности (ВУТ).

**Формы и методы контроля:** контрольные вопросы.

**9.5. Рабочая программа учебного модуля 5. «Неотложная медицинская помощь врача-хирурга. Оказание медицинской помощи в экстренной форме»**

**Трудоемкость освоения:** 146 акад. час. или 146 зач. ед.

**Совершенствуемые компетенции:** УК-1.

**Формируемые компетенции:** ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10.

**Содержание рабочей программы учебного модуля 5. «Неотложная медицинская помощь врача-хирурга. Оказание медицинской помощи в экстренной форме»**

Код	Наименование тем, элементов и т. д.	Индекс компетенции
5.1	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10
5.1.1	Биохимического анализа	
5.1.2	Цитогенетическое обследование	
5.1.3	Общий анализ крови	
5.1.4	Гистологических исследований	
5.1.5	Анализ мочи	
5.1.5	Цитологического исследования	
5.1.6	Иммунологические исследования	
5.1.7	Гормональные исследования	
5.1.8	Бактериоскопический метод	
5.1.9	Бактериологический метод	
5.2	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10
5.2.1	Жалобы	
5.2.2	История развития заболевания	
5.2.3	Объективное обследование больного	
5.2.4	Оценка тяжести общего состояния больного	
5.2.5	Местные изменения	
5.2.6	Предварительный диагноз	
5.2.7	Клинический диагноз	

5.2.8	Дифференциальный диагноз	
<b>5.3</b>	<b>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10</b>
5.3.1	Паспортная часть	
5.3.2	Жалобы пациента	
5.3.3	Анамнез болезни	
5.3.4	Общий анамнез	
<b>5.4</b>	<b>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10</b>
5.4.1	Обязательные специальные методы обследования	
5.4.2	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	
5.4.3	Особенности диагностики хирургических заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста	
<b>5.5</b>	<b>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10</b>
5.5.1	Экстренная - медицинская помощь, оказываемая при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента	
5.5.2	Неотложная - медицинская помощь, оказываемая при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента	
5.5.3	Плановая - медицинская помощь, которая оказывается при проведении профилактических мероприятий, при заболеваниях и состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента, не требующих экстренной и неотложной медицинской помощи, и отсрочка оказания которой на определенное время не повлечет за собой ухудшение состояния пациента, угрозу его жизни и здоровью	
<b>5.6</b>	<b>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10</b>
5.6.1	Потеря сознания: пострадавший без движения, его невозможно привести в чувство. Он не реагирует на сильную раздражающую боль (например, щипание)	
5.6.2	Прекращение дыхания: движения дыхания не удается ни увидеть, не ощутить, также не слышно, как человек дышит	
5.6.3	Исчезновение пульса: не удается нащупать пульс лучевой артерии в области запястья	
<b>5.7</b>	<b>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</b>	<b>УК-1 ПК-5</b>

5.7.1	Закрытый массаж сердца (ЗМС)	ПК-6
5.7.2	Искусственное дыхание (ИД)	ПК-8
5.7.3	Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)	ПК-10
<b>5.8</b>	<b>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)</b>	УК-1
5.8.1	Открытие дыхательных путей (ОДП)	ПК-5
5.8.2	Дефибрилляция	ПК-6
<b>5.9</b>	<b>Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания</b>	ПК-8
5.9.1	Фибрилляция желудочков	ПК-10
5.9.2	Желудочковая тахикардия	
5.9.3	Высокочастотное трепетание предсердий	
5.9.4	Трепетание желудочков	
5.9.5	Наджелудочковая пароксизмальная тахикардия (возвратная)	
5.9.6	Фибрилляция предсердий	
5.9.8	Пароксизмальное трепетание предсердий	
5.9.9	Тахикардия желудочковая	

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 5. «Неотложная медицинская помощь врача-хирурга. Оказание медицинской помощи в экстренной форме»**

**Тематика и содержание самостоятельной работы обучающихся:**

1. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
2. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
3. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
4. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
5. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания

**Формы и методы контроля:** контрольные вопросы.

## **10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**10.1. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:**



### 10.1.1. Основная литература:

1. Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: национальное руководство: краткое издание/под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 (ЭБ «Консультант врача») <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
2. Гостищев Виктор Кузьмич. Клиническая оперативная гнойная хирургия: [руководство для врачей] / В.К. Гостищев. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2016. - 441 с.: ил. - Библиогр.: с.435-436 (64 назв.). - Предм. указ.: с. 437-441.- ISBN 978-5-9704-3750-6.
3. Большаков, О.П. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: Учебник / О.П. Большаков. - СПб.: Питер, 2018. - 432 с.
4. Хирургические болезни [Текст]: учебник / ред. М. И. Кузин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 991 с.
5. Хирургические болезни [Текст]: учебник в 2-х т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Т. 1. – 719 с., Т. 2. – 684 с.
6. Здравоохранение и общественное здоровье: учебник / ред. Г. Н. Царик. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2018. - 912 с

### 10.1.2. Дополнительная литература:

- 1) Абдоминальная хирургическая инфекция. Российские национальные рекомендации Издатель МИА (Медицинское информационное агентство) Авторы Гельфанд Б.Р., Кириенко А.И., Хачатрян Н.Н. 2018. – 168 с.
- 2) Онкология [Электронный ресурс]: национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 (ЭБ «Консультант врача») <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>
- 3) Клиническая хирургия: нац. руководство. В 3-х т. Т. 3 / ред.: В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 1008 с. + эл. опт. диск (CD-ROM). - (Сер. "Национальные руководства")
- 4) Лагун, М. А. Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах [Электронный ресурс] / М. А. Лагун, Б. С. Харитонов; ред. С. В. Вертянкин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437834.html>
- 5) Золосев Г. К. Облитерирующие заболевания артерий. Хирургическое лечение и реабилитация больных с утратой конечности: монография / Г. К. Золосев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: "ГЭОТАР-Медиа"; М.: Литтера, 2015. - 480 с. : ил.
- 6) Нечипоренко Н.А. Нечипоренко А.Н. Неотложные состояния в урологии. Учеб. пособие. Минск: Выш. шк., 2012. — 400 с. <http://bookmed.by/urologiya/neotlozhnye-sostoyaniya-v-urologii.html>
- 7) Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] / под ред. Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 (ЭБ «Консультант врача») <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html>
- 8) Оперативная хирургия: учебное пособие по мануальным навыкам / ред.: А. А. Воробьев, И. И. Каган. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с.: ил
- 9) Атлас торакальной хирургии / М. К. Фергюсон; пер. с англ., ред. М. И. Перельман. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 304 с. : ил.
- 10) Желчнокаменная болезнь и постхолецистэктомический синдром:

монография / Ю. С. Винник, С. В. Миллер, Е. В. Серова; ГОУ ВПО "Красноярский гос. мед. ун-т им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Росздрава". - Красноярск, 2010. - 234 с.: ил.

11) Золлингер Р. М. (мл.). Атлас хирургических операций / Р. М. Золлингер (ст.); пер. с англ. под ред. Кубышкин В. А. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 480 с.: ил.

12) Кукош М. В. Острый холецистит: монография / М. В. Кукош, А. П. Власов. - М.: Наука, 2009. - 308 с

13) Кэмерон Д. Л. Атлас оперативной гастроэнтерологии: пер. с англ. / Д. Л. Кэмерон, К. Сэндон. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 560 с.: ил.

14) Лобанов С. Л. Проблемы эндохирургии желчекаменной болезни: монография / С. Л. Лобанов, Ю. С. Ханина. - Чита: "Поиск", 2010. - 192 с.: ил.

15) Майстренко Н. А. Практикум по неотложной абдоминальной хирургии / Н. А. Майстренко, К. Н. Мовчан, В. Г. Волков. - СПб.: ЭЛБИ СПб, 2011. - 288 с.: ил.

16) Мак-Интайр Р. Б. Алгоритмы диагностики и лечения в хирургии: рук. для врачей: пер. с англ. / Р. Б. Мак-Интайр, Г. В. Стигманн, Б. Айсман; ред. В. Д. Фёдоров. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 744 с.: ил.

17) Острая абдоминальная патология / ред.: Д. М. Клайн, Л. Г. Стед; пер. с англ. А. Е. Любова; пер. ред А. И. Ковалев. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 293 с.: ил. - (Неотложная медицина)

18) Цирроз печени и портальная гипертензия [Электронный ресурс] / А.Е. Борисов, В.А. Кащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") (ЭБС «Консультант студента») <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2363.htm>

19) Аляев Ю. Г. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2015. - 488 с.: ил.

20) Военно-полевая хирургия: национальное руководство / ред. И. Ю. Быков. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 816 с. - (Сер. "Национальные руководства")

21) Детская хирургия: национальное руководство с компакт-диском / Ю.Ф. Исков, А.Ф. Дронов -М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009

22) Колоректальная хирургия: руководство для врачей / ред. Р. К. С. Филлипс; пер. с англ. ред. Г. И. Воробьев. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 352 с. - (Сер. "Руководства для специалистов хирургической практики")

23) Заринш К.К. Атлас сосудистой хирургии / К. К. Заринш, Б. Л. Геверте; пер. с англ. ред. А. В. Покровский. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 296 с.: ил.

24) Травматология: национальное руководство Г.К. Котельников, С.П. Миронов Издание второе, переработанное и дополненное.- ГЭОТАР-Медиа, 1104 с.- 2011г

## 10.2. Интернет-ресурсы:

10.2.1. Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ

<http://www.femb.ru/feml/>

10.2.2. Рекомендованные сайты:

– [www.coloproctologi.ru](http://www.coloproctologi.ru)

- [www.pubmed.org](http://www.pubmed.org)
- [www.bmj.com](http://www.bmj.com)
- [www.medscape.com](http://www.medscape.com)
- <http://vrach-aspirant.ru/>
- [www.consilium-medicum.com](http://www.consilium-medicum.com)
- [www.freebooks4doctors.com](http://www.freebooks4doctors.com)

### 10.2.3. Интернет-ресурсы открытого доступа:

- 1) Федеральная электронная медицинская библиотека (<http://193.232.7.109/feml>)
- 2) Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)
- 3) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/window>)
- 4) Документационный центр Всемирной организации здравоохранения (<http://whodc.mednet.ru>)
- 5) Univadis.ru – ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения (<http://www.univadis.ru>).
- 6) Используются информационные технологии библиотеки Кировского ГМУ (ул. К. Маркса, 137) база учебно-методических пособий преподавателей.
- 7) Портал системы электронного обучения

### 10.3. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки.

#### 10.3.1. Перечень помещений медицинской организации, предоставленных образовательной организации в совместное пользование:

№ п/п	Наименование учреждения здравоохранения, адрес	Этаж, кабинет	Площадь, кв. м
1	КОГБУЗ «Кировская областная клиническая больница», ул. Воровского, д. 42	Корпус № 7, кабинет № 302	28 м <sup>2</sup>
2	КОГБУЗ «Кировская областная клиническая больница», ул. Воровского, д. 42	Корпус № 7, кабинет № 403	28 м <sup>2</sup>
3	КОГБУЗ «Кировская областная клиническая больница», ул. Воровского, д. 42	Корпус № 7, кабинет № 114	27 м <sup>2</sup>
4	Учебный корпус № 2, ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, ул. Пролетарская, д. 38	1 этаж, кабинет 121	34 м <sup>2</sup>
<b>ИТОГО:</b>			117 м <sup>2</sup>

#### 10.3.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№ п/п	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения, наглядных пособий
1.	Аспиратор хирургический DC 1000/C SIARE
2.	Аппараты д/подогрева крови и инф.растворов
3.	Биполярные ножницы Меценбаума прямые и изогнутые
4.	Видеодуоденоскоп с видеопроцессором и тележкой

5.	Генератор э/ хирургический HF-4000В монобиполярный
6.	Дефибрилятор PRIMEDIC Defi 90427/91427 Metrax
7.	Источник света ксеноновый CLX 50 Вт
8.	Небулайзер ОМРОН
9.	Озонатор ОП1-М со стерилизационной камерой
10.	Операционный светильник
11.	Размораживатель плазмы ЭРП4-01
12.	Система для опер. и послеопер. обогрева пациента
13.	Система рано-расширителей
14.	Сканер УЗ-АЛОК SSD-900
15.	Ультразвуковой диссектор "SONOCA-400"
16.	Наборы хирургических инструментов
17.	Оргтехника: компьютеры, принтеры, сканер, телевизоры, доска.
18.	Обучающие фильмы (CD, DVD) – в соответствии тематике учебного плана программы

#### 10.3.3. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:

Манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор», манекен-тренажер Бэби Энн, мешок Амбу, ларингеальная маска, ларингоскоп, набор для катетеризации вен, расходные материалы для остановки кровотечения.

Задачи работы на симуляционном оборудовании:

- Освоение и отработка навыков обеспечения свободной проходимости дыхательных путей.
- Освоение и отработка навыков обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ).
- Освоение и отработка навыков непрямого массажа сердца (выбор точки для компрессии грудной клетки, прекардиальный удар, техника закрытого массажа сердца).
- Освоение и отработка навыков сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации.
- Освоение и отработка навыков введения препаратов - внутривенно струйно.
- Освоение и отработка навыков согласованной работы в бригаде.

Материально-техническая база, обеспечивающая реализацию Программы, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

#### 10.4. Методические особенности реализации дистанционного обучения

- **Электронное обучение (ЭО) «e-Learning»** - реализация образовательных программ частично или в полном объеме с использованием информационных систем и информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет», включает в себя использование дистанционных образовательных технологий; использование новых технологий мультимедиа и Интернет для повышения качества обучения за счет улучшения доступа к ресурсам и сервисам, а также удаленного обмена знаниями и совместной работы.
- **Дистанционные образовательные технологии (ДОТ)** – технологии

обучения, реализуемые в основном с применением информационных и телекоммуникационных технологий при опосредованном (на расстоянии) или не полностью опосредованном взаимодействии обучающегося и педагогического работника. Являются составной частью ЭО.

– **Дистанционное обучение (ДО)** – взаимодействие обучающего и обучаемого между собой на расстоянии, отражающее все присущие учебному процессу компоненты (цели, содержание, методы, организационные формы, средства обучения) и реализуемое специфичными средствами Интернет-технологий или другими средствами информационных телекоммуникационных технологий, предусматривающими интерактивность.

– **Информационные телекоммуникационные технологии (ИКТ) дистанционного обучения** – технологии создания, передачи, хранения и воспроизведения (отображения) учебных материалов, организации и сопровождения учебного процесса обучения с применением ДОТ.

– **Метаданные ЭОР** – структурированные данные, предназначенные для описания характеристик ЭОР.

– **Электронный учебно-методический ресурс (ЭУМР)** – это учебно-методические материалы на электронных носителях и их сетевые версии, содержащие систему знаний, умений и навыков по дисциплине или специальности в соответствии с квалификационными требованиями.

– **Электронный образовательный ресурс (ЭОР)** – образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме, являющийся функциональным элементом ЭУМР и включающий в себя структуру, предметное содержание и метаданные о них. Структура и образовательный контент ЭОР определяются спецификой уровней образования, требованиями образовательных программ и другими нормативными и методическими документами.

#### 10.4.1. Правовые основы использования ДОТ:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;

– Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (вступает в силу с 01.09.2024)

#### 10.4.2. Порядок обучения

Дистанционное обучение может применяться в образовательном процессе как в форме электронного обучения (в режиме on-line), так и с использованием

дистанционных образовательных технологий (в режиме off-line), при проведении различных видов учебных занятий, текущего и рубежного контроля, промежуточной аттестации обучающихся.

Образовательная организация, реализующая дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки, самостоятельно определяет соотношение объема проведенных учебных занятий с использованием ДОТ.

Учебный процесс с использованием дистанционного обучения осуществляется в соответствии с учебными планами дополнительных профессиональных программ.

#### 10.4.3. Формы организации учебного процесса при дистанционном обучении

Синхронная организация учебного процесса (режим on-line) предусматривает проведение учебных мероприятий и общение обучающихся с преподавателями в режиме реального времени средствами ИКТ и электронного обучения. ЭОР включают:

- *Чат-занятия* — учебные занятия, осуществляемые с использованием чат-технологий. Чат-занятия проводятся синхронно, то есть все участники имеют одновременный доступ к чату;
- *Веб-семинары* (англ. *webinar*);
- *Телеконференции*.

### 11. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

11.1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Хирургия» проводится в форме экзамена в четыре этапа и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача, закончившего цикл в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами. I этап: компьютерное тестирование; II этап: зачет по практическим навыкам; III этап: собеседование по ситуационной задаче; IV этап: собеседование.

11.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Хирургия».

11.3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Хирургия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

### 12. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная успеваемость обучающихся – оценивание промежуточных результатов обучения по модулям Программы. Промежуточная аттестация осуществляется после завершения обучения по модулю и может проводиться в форме зачета или дифференцированного зачета. Фонды

оценочных средств для проведения промежуточной аттестации включают: тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные задания, вопросы для подготовки к зачету по каждому модулю, иные оценочные средства, позволяющие оценить степень сформированности компетенции обучающихся.

### 13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование модулей	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность
1.	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи пациентам по профилю «хирургия»	Бахтин Вячеслав Андреевич	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой госпитальной хирургии, профессор
		Русинов Владимир Михайлович	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
		Онучин Павел Геннадьевич	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
2.	Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	Бахтин Вячеслав Андреевич	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой госпитальной хирургии, профессор
		Русинов Владимир Михайлович	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
		Онучин Павел Геннадьевич	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
3.	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и	Бахтин Вячеслав Андреевич	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой госпитальной хирургии, профессор
		Русинов Владимир Михайлович	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии

	их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Онучин Павел Геннадьевич	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
4.	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Бахтин Вячеслав Андреевич	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой госпитальной хирургии, профессор
		Русинов Владимир Михайлович	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
		Онучин Павел Геннадьевич	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
5.	Неотложная медицинская помощь врача-хирурга. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Бахтин Вячеслав Андреевич	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой госпитальной хирургии, профессор
		Русинов Владимир Михайлович	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии
		Онучин Павел Геннадьевич	к.м.н.	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры госпитальной хирургии

Реализация Программы, обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками подразделения Университета, реализующего Программу, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

#### 14. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы промежуточной аттестации и итоговой аттестации, с указанием индекса профессионального достижения представлены в Приложении № 3 – «Оценочные материалы».





«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Е.Н. Касаткин

«14» августа 2024г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**  
**«Хирургия»**  
(срок обучения 864 академических часа)

**Категория слушателей:** лица, имеющие диплом специалиста по специальностям «Лечебное дело» или «Педиатрия» при наличии подготовки в интернатуре (ординатуре) и пройденной в соответствии с частью 3 статьи 69 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» аккредитации специалиста, или сертификата по одной из специальностей подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры укрупненной группы специальностей «Клиническая медицина».

Срок обучения 864 (акад. час.)

Трудоемкость 24 (зач. ед.)

Форма обучения: очная.

№	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1. «Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи пациентам по профилю «хирургия»									
1.1	Основы социальной гигиены и организации хирургической помощи	12	12	-	-	-	-	-	УК-1 УК-2	Т/К
1.1.1	Основы организации здравоохранения	1	1	-	-	-	-	-	УК-3	Т/К
1.1.2	Организация хирургической помощи населению	1	1	-	-	-	-	-	ПК-2 ПК-3	Т/К
1.1.3	Организация специализированных видов хирургической помощи населению	1	1	-	-	-	-	-	ПК-7 ПК-9 ПК-10	Т/К
1.1.4	Вопросы управления, экономики и планирования в профессиональной деятельности врача-хирурга	1	1	-	-	-	-	-		Т/К
1.1.5	Теоретические основы санитарной	1	1	-	-	-	-	-		Т/К

### 15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ ДПП

<b>№ п/п</b>	<b>№ изм. стр.</b>	<b>Содержание изменений / дополнений</b>	<b>Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от _____ )</b>	<b>Подпись лица, внесшего изменения / дополнения</b>

№	Название и темы рабочей программы	кредитные единицы	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
	статистики									
1.1.6	Санитарно-противоэпидемическая работа в профессиональной деятельности врача-хирурга. Санитарное просвещение	1	1	-	-	-	-	-	Т/К	
1.1.7	Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы	2	2	-	-	-	-	-	Т/К	
1.1.8	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга	1	1	-	-	-	-	-	Т/К	
1.1.9	Правовые основы здравоохранения	1	1	-	-	-	-	-	Т/К	
1.1.10	Медицинское страхование	1	1	-	-	-	-	-	Т/К	
1.1.11	Оценка качества и безопасности при оказании хирургической медицинской помощи	1	1	-	-	-	-	-	Т/К	
<b>1.2</b>	<b>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1 ПК-4</b>	
1.2.1	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.2.2	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.2.3	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.2.4	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия таза и промежности	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.2.5	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.2.6	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
<b>1.3</b>	<b>Методы исследования в хирургии</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1 ПК-5</b>	
1.3.1	Лабораторные методы	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.3.2	Лучевые методы	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.3.3	Инструментальные методы	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	
1.3.4	Радиоизотопные методы	6	2	-	4	-	-	-	Т/К	

№	Название и темы рабочей программы	Объем МК	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
1.3.5	Бактериологические и цитоморфологические методы	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.4	<b>Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии</b>	24	8	-	16	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
1.4.1	Вопросы анестезиологии в профессиональной деятельности врача-хирурга	12	4	-	8	-	-	-		Т/К
1.4.2	Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности, вопросы реаниматологии	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.4.3	Интенсивная терапия и трансфузиология	6	2		4	-	-	-		Т/К
1.5	<b>Торакальная хирургия</b>	30	10		20	-	-	-	ПК-5	Т/К
1.5.1	Заболевания легких и плевры	6	2	-	4	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.5.2	Заболевания средостения	6	2	-	4	-	-	-	ПК-8	Т/К
1.5.3	Заболевания пищевода	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.5.4	Травма грудной клетки	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.5.5	Заболевания молочной железы	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.6	<b>Хирургия органов брюшной полости</b>	96	48		48	-	-	-	ПК-5	Т/К
1.6.1	Хирургические заболевания желудка	12	6	-	6	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.6.2	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	12	6	-	6	-	-	-	ПК-8	Т/К
1.6.3	Хирургические заболевания печени, желчных протоков	12	6	-	6	-	-	-		Т/К
1.6.4	Хирургические заболевания селезенки	12	6	-	6	-	-	-		Т/К
1.6.5	Заболевания поджелудочной железы	12	6	-	6	-	-	-		Т/К
1.6.6	Грыжи	12	6	-	6	-	-	-		Т/К
1.6.7	Инородные тела желудочно-кишечного тракта	12	6	-	6	-	-	-		Т/К
1.6.8	Травма живота	12	6	-	6	-	-	-		Т/К
1.7	<b>Хирургия органов эндокринной системы</b>	6	2	-	4	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
1.7.1	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы	6	2	-	4	-	-	-	ПК-8	Т/К
1.8	<b>Термические поражения</b>	12	4	-	8	-	-	-	ПК-5	Т/К
1.8.1	Вопросы организации и оказания медицинской помощи пострадавшим с ожогами	6	2	-	4	-	-	-	ПК-6 ПК-8	Т/К
1.8.2	Вопросы оказания медицинской помощи пострадавшим с холодовой травмой	6	2	-	4	-	-	-		Т/К

№	Название и темы рабочей программы	кредиты	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
<b>1.9</b>	<b>Оказание медицинской помощи пациентам с ранами и раневой инфекцией</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	<b>Т/К</b>
1.9.1	Раны и раневая инфекция – общие вопросы	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.9.2	Отдельные вопросы оказания медицинской помощи пациентам с раневой инфекцией	6	-	-	6	-	-	-		Т/К
<b>1.10</b>	<b>Колопроктология</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	<b>Т/К</b>
1.10.1	Неопухолевые заболевания прямой кишки и анального канала	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.10.2	Злокачественные опухоли толстой кишки	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.10.3	Неопухолевые заболевания толстой кишки	4	-	-	4	-	-	-		Т/К
1.10.4	Болезнь Крона	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.10.5	Неспецифический язвенный колит	2	-	-	2	-	-	-		Т/К
<b>1.11</b>	<b>Основы травматологии, ортопедии и артрологии</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	<b>Т/К</b>
1.11.1	Травмы черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, таза, конечностей	4	2	-	2	-	-	-		Т/К
1.11.2	Травматический шок	4	2	-	2	-	-	-		Т/К
1.11.3	Сдавление мягких тканей	4	2	-	2	-	-	-		Т/К
<b>1.12</b>	<b>Основы онкологии</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	<b>Т/К</b>
1.12.1	Основы теоретической и клинической онкологии	2	2	-	-	-	-	-		Т/К
1.12.2	Основные принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний	10	2	-	8	-	-	-		Т/К
<b>1.13</b>	<b>Неотложная помощь в гинекологии</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	<b>Т/К</b>
1.13.1	Внематочная беременность	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.13.2	Апоплексия яичника	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
<b>1.14</b>	<b>Неотложная помощь в урологии</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	<b>Т/К</b>
1.14.1	Острый пиелонефрит	6	2	-	4	-	-	-		Т/К

№	Название и темы рабочей программы	Трудо- емкость	Формы обучения						русс- кие компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
1.14. 2	Мочекаменная болезнь	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
<b>1.15</b>	<b>Заболевания и повреждения сосудов</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5</b>	Т/К
1.15. 1	Заболевания венозной системы	6	2	-	4	-	-	-	ПК-6 ПК-8	Т/К
1.15. 2	Заболевания артериальной системы	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.15. 3	Повреждения кровеносных сосудов	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
<b>1.16</b>	<b>Неотложная хирургическая помощь у детей</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Т/К
1.16. 1	Закрытые и открытые повреждения грудной клетки и брюшной полости у детей	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
1.16. 2	Интенсивная терапия и реанимация у детей	6	2	-	4	-	-	-		Т/К
<b>1.17</b>	<b>Вопросы ятрогении и патомимии</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5</b>	Т/К
1.17. 1	Ятрогенные повреждения (травмы)	3	1	-	2	-	-	-	ПК-6 ПК-8	Т/К
1.17. 2	Патомимия (самоповреждающее поведение)	3	1	-	2	-	-	-		Т/К
<b>Трудоёмкость рабочего модуля</b>		<b>366</b>	<b>144</b>		<b>222</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-7</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-10</b>	П/А
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2. «Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»</b>									
2.1	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"	6	6	-	-	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5	Т/К

№	Название и темы рабочей программы	кредиты	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
									ПК-6 ПК-8	
2.2	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	6	6	-	-	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	12	6	-	6	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.4	Методы лечения 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	18	6	-	10	2	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
2.5	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	10	6	-	4	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.6	Техника хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях	43	10	-	28	5	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7	Принципы и методы обезболивания пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами	28	8	-	18	2	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К

№	Название и темы рабочей программы	Курс кредиты	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
	лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи									
2.8	Требования асептики и антисептики	12	6	-	6	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9	Задачи профилактики хирургических заболеваний	10	10	-	-	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.10	Основы иммунобиологии, микробиологии	6	2	-	4	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
2.11	Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению 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	20	8	-	12	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.12	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	26	10	-	16	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
2.13	Дифференциальная диагностика и	16	6	-	10	-	-	-	УК-1	Т/К



№	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
	клиническая симптоматика острых гинекологических, урологических и инфекционных заболеваний в хирургической клинике								ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	
2.14	Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	20	10	-	10		-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
2.15	Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	18	8	-	10	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
2.16	Методы немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	16	6	-	10	-	-	-	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля</b>		<b>267</b>	<b>114</b>		<b>144</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	П/А
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3. «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»</b>									
3.1	Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения	10	10	-	-	-	-	-	УК-1 ПК-3	Т/К
3.2	Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе	10	4	-	6	-	-	-	УК-1 ПК-3	Т/К

№	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость	Формы обучения						Учебные компетенции	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
	инвалидов по хирургическим заболеваниям									
3.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по хирургическим заболеваниям	10	4	-	6	-	-	-	УК-1 ПК-3	Т/К
3.4	Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями	10	4	-	6	-	-	-	УК-1 ПК-3	Т/К
3.5	Медицинские показания для направления пациентов с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	10	4	-	6	-	-	-	УК-1 ПК-3	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля</b>		<b>50</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1 ПК-3</b>	<b>П/А</b>
<b>4.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 4. «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями»</b>									
4.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности	16	6	-	10	-	-	-	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
4.2	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояниями, последствиями травм или	16	6	-	10	-	-	-	УК-1 ПК-4 ПК-5	Т/К

№	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость	Формы обучения						руемые компет	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
	дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации								ПК-6 ПК-8	
	<b>Трудоемкость учебного модуля</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	<b>П/А</b>
<b>5.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 5. «Неотложная медицинская помощь врача-хирурга. Оказание медицинской помощи в экстренной форме»</b>									
5.1	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов	4	2	-	2	-	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К П/А
5.2	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний	8	8	-	-	-	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К
5.3	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)	20	4	-	14	2	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К
5.4	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	30	-	-	28	2	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К
5.5	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в	20	2	-	16	2	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К

№	Название и темы рабочей программы	Трудо- емкость	Формы обучения						ру- емые ком- пет	Форма контро- ля
			Л	СЗ	ПЗ	ДСК	С	ДО		
	экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи								ПК-6 ПК-8 ПК-10	
5.6	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания	10	2	-	6	2	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К П/А
5.7	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	22	2	-	16	4	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К
5.8	Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)	12	4	-	6	2	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К
5.9	Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания	20	4	-	14	2	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля</b>		<b>146</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	П/А
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>3</b>	<b>-</b>			<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1	Э

№	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость	Формы обучения						Проверяемые компетенции	Форма контроля
			Л	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДО		
									ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>864</b>	<b>324</b>		<b>512</b>	<b>28</b>	-	-		

*ЛЗ - лекционные занятия, СЗ-семинарские занятия, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, ОСК – обучающий симуляционный курс, С – стажировка, ДО – дистанционное обучение, ПК-профессиональные компетенции, ПА – промежуточная аттестация, ТК – текущий контроль, Э-экзамен.*

Разработчик программы

Русинов В.М.

СОГЛАСОВАНО:  
Специалист по УМР

Ефремова Е.С.

Руководитель Центра НМО

Романовская С.В.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«Хирургия»**

(срок обучения 864 академических часа)

<b>График обучения</b>	<b>Аудиторных часов в день</b>	<b>Дней в неделю</b>	<b>Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)*</b>
<b>Форма обучения</b>			
Очная форма обучения			
очная часть обучения	6	6	144 дня 24 недели 5,5 месяцев
Итого по программе	6	6	144 дня 24 недели 5,5 месяцев

\* Календарные даты обучения по ДПП определяются при наборе группы. Учебные занятия проводятся в течении 5,5 месяцев: 6 дней в неделю по 6 академических часов день.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Центра НМО



Романовская С.В.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«Хирургия»**

(срок обучения 864 академических часа)

**Примерная тематика контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку обучающегося (УК-1–УК-3, ПК-1–ПК-9):**

1. Печеночная недостаточность: этиология, патогенез, принципы терапии.
2. Медицинское страхование: принципы, задачи, правовые аспекты.
3. Санитарно-противоэпидемическая работа в хирургической службе.
4. Этика и деонтология врача-хирурга.
5. Радиоизотопные методы исследования в хирургии.
6. Оперативные доступы к органам полости живота.
7. Операции при грыжах.
8. Виды, способы и методы анестезии. Обезболивание в амбулаторной хирургии и стационарах «одного дня».
9. Гемотрансфузионные осложнения и их профилактика.
10. Нагноительные заболевания легких и плевры.
11. Медиастинит: этиология, классификация, клиника. Методы диагностики, виды операций.
12. Острый холецистит. Этиология, патогенез, лабораторная и инструментальная диагностика.
13. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Диагностика и лечение.
14. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
15. Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы).
16. Острая кишечная непроходимость. Классификация.
17. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Диагностика и лечение.
18. Хирургические методы лечения осложнений цирроза печени и портальной гипертензии.
19. Желчнокаменная болезнь. Эндоскопические методы лечения, миниинвазивные технологии.
20. Острый панкреатит. Этиология, классификация, клиника. Дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита.
21. Общее учение о грыжах. Диагностика. Хирургическое лечение.
22. Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы.
23. Классификация и клинические особенности гнойно-воспалительных заболеваний кожи, подкожной клетчатки и фасциальных пространств.
24. Синдром длительного сдавления.
25. Острый панкреатит. Классификация. Патоморфология. Современные принципы диагностики и лечения.
26. Острый аппендицит. Диагностика. Тактика лечения.

27. Хирургическое
28. Травматический шок: этиология и патогенез.
29. Классификация ожогов.
30. Методы оценки тяжести ожогового поражения и прогнозирования исходов травмы.
31. Местное поражение холодом (Отморожения). Классификация, диагностика, лечение.
32. Понятие ожоговой болезни, патогенез, периодизация, осложнения.
33. Вопросы микробиологии раневой инфекции.
34. Физические методы воздействия на рану. Современные технологичные методы.
35. Хирургический сепсис. Классификация, диагностика, лечение.
36. Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом.
37. Травма черепа и головного мозга. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника.
38. Тромбозы и эмболии при травме.
39. Особенности обследования онкологических больных.
40. Внематочная беременность. Этиология, классификация, клиника. Дифференциальная диагностика.
41. Виды сосудистой травмы.
42. Дифференциальная диагностика и терапия коматозных состояний.
43. Эхография печени, желчного пузыря, селезенки, свободной жидкости в животе.
44. Первая помощь при аспирации инородных тел.
45. Теоретические основы организации здравоохранения
46. Трансфузиология и роль службы крови в системе медицинской помощи населению.
47. Врачебная тайна. Взаимоотношение врач, больного и лиц, окружающих больного. Ятрогения.
48. Особенности хирургической обработки ран лицевого отдела головы.
49. Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки). Грудная полость: легкие и органы средостения.
50. Брюшная полость, брюшинный мешок. Свободные пространства брюшной полости. Этажи брюшной полости.
51. Роль лабораторных и лучевых методов исследования в диагностике заболеваний забрюшинных органов и органов таза.
52. Виды, способы и методы анестезии. Местные анестетики. Холиномиметики и холинолитики. Миорелаксанты. Спинальная анестезия.
53. Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма.
54. Парентеральное питание, инфузионная терапия, гемотрансфузии, замена крови или ее части.
55. Нагноительные заболевания легких и плевры. Принципы диагностики и лечения.
56. Спонтанный пневмоторакс. Врачебная тактика. Показания к хирургическому лечению.



57. Понятие о плеврите и эмпиеме плевры. Методы диагностики. Показания к хирургическому лечению.
58. Классификация рака легкого. Методы обследования. Паллиативные и радикальные операции.
59. Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника. Дифференциальная диагностика. Современное состояние хирургии рака пищевода.
60. Механизм повреждения грудной клетки. Виды пневмотораксов. Плевропульмональный шок. Профилактика. Лечение.
61. Открытые и закрытые повреждения грудной клетки. Классификация. Клиника. Диагностика. Особенности хирургической тактики.
62. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Врачебная тактика. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных пособий.
63. Острая кишечная непроходимость. Принципы диагностики и лечения.
64. Цирроз печени. Классификация. Неотложные операции при портальной гипертензии.
65. Механическая желтуха. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Эндоскопические и миниинвазивные методы лечения.
66. Тактика хирурга при остром холецистите.
67. Острый панкреатит. Классификация. Патоморфология. Современные принципы диагностики и лечения.
68. Рак поджелудочной железы. Классификация. Клиника диагностика. Хирургические методы лечения.

**Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося (УК-1–УК-3, ПК-1–ПК-9):**

1. Выберите средства и рассчитайте объем инфузионной терапии при ожоговом шоке у пациента с массой тела 80 кг и площадью ожогов 70% п.т., из которых 20% п.т. глубокие.
2. Порядок лечебных мероприятий при оказании помощи пострадавшим с холодовой травмой на догоспитальном этапе.
3. Послеоперационный период – основные принципы наблюдения и уход за больными.
4. Перечислите основные препараты для тотальной внутривенной анестезии.
5. Перечислите основные диагностические мероприятия у пациента с подозрением на тромбоз глубоких вен нижних конечностей.
6. Перечислите основные диагностические мероприятия у пациента с переломом таза.
7. Перечислите основные диагностические мероприятия у пациента с острой кишечной непроходимостью.
8. Перечислите основные диагностические мероприятия у пациента с подозрением на острый панкреатит.
9. Алгоритм обследования в приемной отделении пациента с болями в животе.
10. Выбор средств и расчет инфузионной терапии у пациента с травматическим шоком.

11. Порядок действий при сердечно-легочной реанимации.
12. Алгоритм лечения общего переохлаждения.
13. Перечислите основные диагностические мероприятия у пациентки с подозрением на внематочную беременность.
14. Перечислите основные диагностические мероприятия у пациента с подозрением на ТЭЛА.
15. Перечислите основные диагностические мероприятия у пациентки с подозрением на рак молочной железы.
16. Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-хирурга:
17. Дайте описание клинической симптоматики и хирургической тактики при остром аппендиците.
18. Дайте описание клинической симптоматики и хирургической тактики при острой кишечной непроходимости.
19. Дайте описание клинической симптоматики и хирургической тактики при желудочно-кишечном кровотечении.
20. Перечислите лекарственные препараты первого ряда для оказания экстренной помощи при остром панкреатите.
21. Перечислите лекарственные препараты для купирования болевого синдрома в послеоперационном периоде.
22. Показания к тампонированию брюшной полости.
23. Опишите методику санации брюшной полости при разлитом перитоните.
24. Техника выполнения лапаротомии.
25. Алгоритм диагностического поиска при сепсисе.
26. Диагностика и хирургическая тактика при послеоперационных жидкостных скоплениях и гнойниках брюшной полости.
27. Последовательность действий хирурга при ущемленной вентральной грыже с флегмоной грыжевого мешка.
28. Хирургическая тактика при тупой травме грудной клетки.
29. Хирургическая тактика при тупой травме живота.
30. Принципы антибактериальной терапии в ургентной хирургии.
31. Тактика хирурга при сегментарном мезентериальном тромбозе.
32. Показания к хирургическому лечению при деструктивном панкреатите.
33. Выбор оперативной тактики в лечении острого холецистита.
34. Опишите методику ревизии органов брюшной полости при лапаротомии.
35. Методики остановки кровотечения из паренхиматозных органов.
36. Показания к релапаротомии в раннем послеоперационном периоде.

### **Примеры тестовых заданий (УК-1–УК-3, ПК-1–ПК-9):**

*Инструкция: Выберите один правильный ответ*

1. Классификация ожогов по глубине поражения (МКБ), предусматривает степени:
  - А. I, II, III, IV;
  - Б. I, ПА, ПБ, III, IV;
  - В. I, II, ША, ШБ, IV;
  - Г. I, II, III.
  - Д. I, ПА, ПБ, III

Ответ: Г.

2. Парафимозом является:

- А. сужение отверстия крайней плоти полового члена;
- Б. ущемление головки полового члена суженной крайней плотью;
- В. воспаление кавернозного тела уретры и головки полового члена;
- Г. воспаление вен полового члена;
- Д. сужение и воспаление крайней плоти.

Ответ: Б.

3. После установления диагноза острого гнойного медиастенита в первую очередь необходимы:

- А. массивная антибиотикотерапия;
- Б. иммунотерапия;
- В. дезинтоксикационная терапия;
- Г. хирургическое лечение;
- Д. гемотрансфузия.

Ответ: Г.

4. Антибактериальную терапию при сепсисе следует начинать:

- А. при положительных посевах крови;
- Б. после получения антибиотикограмм;
- В. при обнаружении первичного очага или метастатических гнойников;
- Г. с момента установления диагноза;
- Д. при неадекватном вскрытии первичного очага.

Ответ: Г.

5. Типичными местами расположения околощитовидных желез являются:

- А. задняя поверхность верхних и нижних полюсов обеих долей щитовидной железы;
- Б. задняя поверхность щитовидной железы;
- В. подчелюстная поверхность;
- Г. передняя поверхность верхних полюсов щитовидной железы;
- Д. передняя поверхность нижних полюсов щитовидной железы.

Ответ: А.

6. На отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей оказывает наименьшее влияние:

- А. тип роста опухоли;
- Б. гистологическая структура опухоли;
- В. наличие метастазов в региональных лимфоузлах;
- Г. наличие отдаленных метастазов;
- Д. возраст больного.

Ответ: Д.

*Инструкция: Выберите один правильный ответ.*

7. Необходимость и сроки временного перевода на другую работу по болезни рабочего или служащего определяют:

- А. профсоюзные органы;
- Б. КЭК;
- В. заведующий отделением;
- Г. БМСЭ;
- Д. правильно Б и В.

Ответ: Д.

8. Двигательная иннервация мимических мышц лица осуществляется:

- А. лицевым нервом;
- Б. тройничным нервом;
- В. Подъязычным нервом;
- Г. Добавочным нервом.

Ответ: А.

9. Наиболее частой причиной портальной гипертензии у взрослых является:

- А. тромбоз селезеночной или воротной вены;
- Б. опухолевые поражения печени;
- В. цирроз печени;
- Г. легочная или сердечно-сосудистая недостаточность;
- Д. синдром Бадд-Киари.

Ответ: В.

10. Варикозно расширенные вены пищевода и желудка можно установить с помощью:

- А. лапароскопии;
- Б. пневмомедиастинографии;
- В. спленопортографии;
- Г. рентгеноскопии пищевода и желудка;
- Д. динамической гепатобилиосцинтиграфии.

Ответ: В.

11. Тампонирование подпеченочного пространства после холецистэктомии показано:

- А. при остром деструктивном холецистите;
- Б. при неушитом ложе удаленного желчного пузыря;
- В. при кровотечении из ложа желчного пузыря;
- Г. при редких швах ложа удаленного желчного пузыря.

Ответ: В.

12. К преимуществам эндотрахеального наркоза относится все перечисленное, кроме:

- А. оптимальной искусственной вентиляции легких;
- Б. обеспечения проходимости дыхательных путей;
- В. предупреждения развития бронхоспазма и остановки сердца;

Г. достижения максимально-необходимой релаксации мышц.  
Ответ: В.

13. Фентанил является:

- А. мощным анальгетиком, действующим 20-25 минут;
  - Б. анальгетиком короткого действия (2-3мин);
  - В. нейролептиком;
  - Г. препаратом выраженного психотропного действия;
  - Д. антидепрессантом.
- Ответ: А.

14. Основным показанием к гемотрансфузии является:

- А. парентеральное питание;
  - Б. стимуляция кроветворения;
  - В. значительная анемия от кровопотери;
  - Г. дезинтоксикация;
  - Д. иммунокоррекция.
- Ответ: В.

15. По клиническим данным заподозрен спонтанный неспецифический пневмоторакс. В этом случае наиболее простым диагностическим методом является:

- А. торакоскопия;
  - Б. рентгеноскопия и рентгенография легких;
  - В. плевральная пункция;
  - Г. сканирование легких;
  - Д. бронхоскопия.
- Ответ: В.

16. К ранним симптомам тромбоза мезентериальных сосудов относится:

- А. жидкий стул с примесью крови;
  - Б. рвота;
  - В. боль в животе с иррадиацией в спину;
  - Г. дряблость передней брюшной стенки;
  - Д. пекоас-симптом.
- Ответ: А.

17. Причиной тромбоза легочной артерии наиболее часто является тромбофлебит:

- А. лицевых вен;
  - Б. глубоких вен нижних конечностей и вен малого таза;
  - В. глубоких вен верхних конечностей;
  - Г. поверхностных вен нижних конечностей;
  - Д. поверхностных вен верхних конечностей.
- Ответ: Б.

18. Наиболее достоверным клиническим проявлением перфоративной язвы желудка являются:

- А. рвота;
- Б. желудочное кровотечение;
- В. напряжение мышц передней брюшной стенки, отсутствие печеночной тупости;
- Г. частый жидкий стул;
- Д. икота.

Ответ: В.

19. К абсолютным показаниям к хирургическому лечению язвенной болезни желудка являются все перечисленные, кроме:

- А. перфорации;
- Б. кровотечения, не останавливаемые консервативными мероприятиями;
- В. малигнизации;
- Г. большой глубины «ниши» пенетрирующей язвы, выявляемой при рентгенологическом исследовании;
- Д. декомпенсированного стеноза выходного отдела желудка.

Ответ: Г.

20. Злокачественную трансформацию наиболее часто претерпевают:

- А. язвы луковицы 12-перстной кишки;
- Б. постбульбарные язвы;
- В. язвы малой кривизны желудка;
- Г. язвы большой кривизны желудка;
- Д. Язвы всех указанных локализаций.

Ответ: В.

21. О наличии прободения язвы желудка или 12-перстной кишки позволяет судить:

- А. доскообразный живот;
- Б. сильные боли в эпигастрии;
- В. боли в поясничной области;
- Г. лейкоцитоз до 15 000;
- Д. желтушное окрашивание склер и кожных покровов.

Ответ: А.

22. Напряжение мышц в правой подвздошной области, нередко возникающее при прободной язве 12-перстной кишки, можно объяснить:

- А. скоплением воздуха в брюшной полости, в частности в правой подвздошной области;
- Б. развивающимся разлитым перитонитом;
- В. висцеро-висцеральным рефлексом с червеобразного отростка;
- Г. затеканием содержимого по правому боковому каналу;
- Д. рефлекторными связями через спинно-мозговые нервы.

Ответ: Г.

23. Экономная резекция желудка, выполненная по поводу язвенной болезни, чаще приводит к возникновению:

- А. демпинг-синдрома;
- Б. гипогликемического синдрома;
- В. синдрома «малого желудка»;
- Г. пептической язвы анастомоза;
- Д. синдрома приводящей петли.

Ответ Г.

24. Для синдрома Меллори–Вейса характерно образование язв-трещин:

- А. в кардиальном отделе желудка;
- Б. в антральном отделе желудка;
- В. в пилорическом отделе желудка;
- Г. в теле желудка;
- Д. в зоне кардиоэзофагеального перехода.

Ответ: Д.

25. При ожогах стоп наиболее часто поражаются:

- А. сухожилия разгибателей пальцев стопы;
- Б. сухожилия сгибателей пальцев стопы;
- В. пяточная кость;
- Г. ахиллово сухожилие;
- Д. правильно А, Г.

Ответ: Д.

26. При лечении хронической каллезной анальной трещины наиболее эффективным является:

- А. пресакральная блокада;
- Б. введение новокаина со спиртом под трещину;
- В. пальцевое растяжение сфинктера по Рекомье;
- Г. иссечение трещины;
- Д. иссечение трещины с дозированной сфинктеротомией;

Ответ: Д.

27. Эризепеллоид отличается от рожистого воспаления:

- А. локализацией;
- Б. наличием зуда;
- В. нарушением функции органа;
- Г. отсутствием гипертермии и локальной болезненности;
- Д. правильно Б, Г.

Ответ: Д.

**Примеры ситуационных задач (УК-1–УК-3, ПК-1–ПК-9):**

*Ситуационная задача №1.*

*Боль в правой подвздошной области.*

Анамнез: мужчина, 19 лет, поступил с жалобами на боли в правой подвздошной области, беспокоящие его на протяжении 2 суток. Боль возникла в околопупочной области и к моменту осмотра переместилась в правую подвздошную область, стала постоянной. На протяжении суток дважды была рвота. В течение дня отмечается неоформленный стул. Кровотечения из прямой кишки нет.

Обследование: Температура тела 37,8° С, пульс 110 в минуту. Живот при пальпации болезненный в правой подвздошной области, здесь же - защитное напряжение мышц. Анализ мочи в норме.

Лабораторные исследования		
Показатель	Значение показателя у пациента	Норма
Гемоглобин	140 г\л	115-160
Кол-во лейкоцитов	17 x 10 <sup>9</sup>	4-11
Тромбоциты	250 x10 <sup>9</sup>	150-400
Натрий	136 ммоль\л	135-145
Калий	3,5 ммоль\л	3,5-5
Мочевина	5,0 ммоль\л	2,4 - 6
Креатинин	66ммоль\л	44-80
С-реактивный белок	18 мг\л	<5

*Вопросы:*

1. Каков вероятный диагноз?
2. В чем заключается дифференциальная диагностика у данного пациента?
3. В чем особенности лечебной тактики у данного пациента?
4. Какие осложнения могут возникнуть при оперативном лечении у данного пациента?

*Ответы:*

1. Острый аппендицит.
2. Дифференциальная диагностика проводится с мезаденитом, псоас-абсцессом, дивертикулитом Меккеля, болезнью Крона, неспецифическими болями в животе.
3. Основное лечение - аппендэктомия, открытая или лапароскопическая. В предоперационном периоде - инфузионная терапия и обезболивание, антибактериальная терапия периоперационно.
4. Нагноение раны, формирование свища, внутрибрюшной или тазовый абсцесс, перитонит, парез кишечника, тромбоз глубоких вен нижних конечностей, ТЭЛА, в отдаленном периоде - послеоперационная грыжа, спаечная непроходимость.

**Оценочные материалы итоговой аттестации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Хирургия» (УК-1–УК-3, ПК-1–ПК-9):**

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена и состоит из четырех этапов:



**1 этап итоговой аттестации - тестирование на компьютерах**  
**100 тестовых заданий – время решения 1 час (60 мин)**

**Примерный перечень тестовых вопросов**

- 1) Абдоминализация поджелудочной железы, производимая при остром панкреатите, способствует:
  - а) Ограничению патологического процесса в брюшной полости
  - б) Прекращению поступления ферментов и продуктов распада в забрюшинное пространство
  - в) Прекращению поступления ферментов и продуктов распада в брыжейку толстой и тонкой кишки
  - г) Улучшению кровоснабжения железы
  - д) Уменьшению активности протеолитических ферментов
- 2) Ингибиторы протезаз обладают следующими свойствами:
  - а) Тормозят протеолитическую активность ферментов поджелудочной железы
  - б) Блокирует аутокаталитическое активирование трипсиногена в поджелудочной железе
  - в) Тормозят процессы кининогенеза и фибринолиза в крови
  - г) Купируют процессы кининообразования
  - д) Улучшает кровоснабжение поджелудочной железы
- 3) При выведении больного из панкреатогенного шока должны осуществляться все указанные мероприятия: 1. Необходимость купировать болевой синдром 2. Восполнение объема циркулирующей крови 3. Назначение больших доз антибиотиков 4. Проведение комплексной детоксикации 5. Лечение нарушения сократительной функции миокарда
  - а) Верно 1,2,3,4
  - б) Верно 1,2,3,4,5
  - в) Верно 1,2,4,5
  - г) Верно 2,3,4,5
  - д) Верно 1,3,4,5
- 4) Исходом острого панкреатита могут быть все указанные заболевания: 1. Образование ложной кисты 2. Развитие хронического панкреатита 3. Появление сахарного диабета 4. Развитие кистозного фиброза железы 5. Возникновение инсуломы
  - а) Верно 1,2,4,5
  - б) Верно 1,2,3,4,5
  - в) Верно 2,3,4,5
  - г) Верно 1,3,4,5
  - д) Верно 1,2,3,4
- 5) При остром панкреатите наибольшее количество активированных панкреатических ферментов содержится:
  - а) В артериальной крови
  - б) В венозной крови
  - в) В экссудате брюшной полости

- г) В лимфе
  - д) В моче
- 6) Наиболее частой причиной возникновения острого панкреатита у женщин может быть:
- а) Беременность
  - б) Хронический холецистит
  - в) Алкоголизм
  - г) Травма живота
  - д) Применение кортикостероидов
- 7) Уровень амилазы в моче считается патологическим, если он составляет:
- а) 16 единиц
  - б) 32 единицы
  - в) 64 единицы
  - г) 128 единиц
  - д) 256 единиц
- 8) Для течения жирового панкреонекроза характерно: 1. Образование постнекротического инфильтрата 2. Изолированный пневмоторакс поперечно-ободочной кишки 3. Наличие в большом количестве геморрагической жидкости в брюшной полости 4. Положительный симптом Воскресенского 5. Вовлечение в воспалительный процесс крупных брыжеечных и сальниковых сосудов, желудка и кишечника
- а) Верно 1,2,3,4
  - б) Верно 1,3,4,5
  - в) Верно 1,2,4,5
  - г) Верно 1,2,3,4,5
  - д) Верно 2,3,4,5
- 9) Неотложный лечебный комплекс при остром панкреатите должен обеспечить:
- а) Купирование болевого синдрома
  - б) Снятие спазма сфинктера Одди
  - в) Ускорение секвестрации ткани поджелудочной железы
  - г) Уменьшение секреторной активности и отека поджелудочной железы
  - д) Инактивизация протеаз в крови и детоксикацию
- 10) Наиболее частой причиной возникновения острого панкреатита у мужчин является:
- а) Травма живота
  - б) Применение кортикостероидов
  - в) Алкоголизм
  - г) Хронический холецистит
  - д) Цирроз печени
- 11) Развитие токсемии при остром панкреатите обуславливается: 1. Попаданием в кровь и лимфу токсогенных полипептидов 2. Попаданием в кровь и лимфу токсогенных липидов 3. Попаданием в кровь и лимфу панкреатических ферментов и биогенных аминов 4. Активированием калликреин-кининовой системы и системы ферментативного фибринолиза крови 5. Наличие высокого лейкоцитоза и лимфоцитопении

- а) Верно 1,2,3,4,5
- б) Верно 1,3,4,5
- в) Верно 2,3,4,5
- г) Верно 1,2,4,5
- д) Верно 1,2,3,4

12) Тактика лечения неполных несформировавшихся свищей толстой кишки, открывающихся в гнойную полость включает: 1. вскрытие и дренирование гнойных затеков 2. активную аспирацию из раны 3. Срочную радикальную операцию 4. Интенсивную терапию 5. Отключение свища с помощью наложения противоестественного заднего прохода

- а) Правильно 1,2,3 и 4
- б) Правильно 2,3,4 и 5
- в) Правильно 1,3,4 и 5
- г) Правильно 1,2,4 и 5
- д) Правильно 1,2,3 и 5

13) У больных перитонитом среди перечисленных осложнений наиболее часто встречается:

- а) Эвентрация
- б) Образование кишечных свищей
- в) Тромбоз легочной артерии
- г) Формирования гнойников брюшной полости
- д) Пневмония

14) Ведущим в лечении больных перитонитом является:

- а) Хирургическое вмешательство
- б) Дезинтоксикационная терапия
- в) Рациональная антибиотикотерапия
- г) Борьба с парезом кишечника
- д) Устранение причин, приводящих к нарушению внешнего дыхания

15) Перфорация любого полого органа брюшной полости характеризуется: 1. Появлением резкой боли 2. Напряжением мышц передней брюшной стенки 3. Брадикардией 4. Френикус-симптомом 5. Симптомом Мейо-Робсона

- а) Верно 1,2,3,4,5
- б) Верно 1,3,4,5
- в) Верно 2,3,4,5
- г) Верно 1,2,4,5
- д) Верно 1,2,3,4

#### **Критерии оценки:**

Неудовлетворительно – менее 70%

Удовлетворительно – 71-80%

Хорошо – 81-90%

Отлично – 91-100%

**2 этап итоговой аттестации - оценка практических навыков:** собеседование по практическим навыкам по контрольным вопросам, включенным в экзаменационный билет:

### Примерный перечень вопросов для оценки практических навыков:

- 1) Основные виды хирургических узлов, техника завязывания одной рукой, двумя руками, с помощью инструмента.
- 2) Герниопластика по Лихтенштейну.
- 3) Завязывание узлов основными шовными материалами (капрон, викрил, кетгут, пролен).
- 4) Катетеризация мочевого пузыря катетерами Нелатона, Фолея, металлическим.
- 5) Кишечные швы: двухрядный узловой, однорядный непрерывный, двухрядный непрерывный, наложение межкишечных анастомозов.
- 6) Кожные швы (матрачный по Донати, узловые, обвивные, внутрикожные с применением рассасывающегося и нерассасывающегося материала).
- 7) Наложение лигатур на кровеносные сосуды.
- 8) Ненатяжная пластика передней брюшной стенки при послеоперационной грыже с применением проленовой сетки.
- 9) Определение группы крови различными методами. Определение резус-фактора. Проба на совместимость. Биологическая проба.
- 10) Пластика пахового канала по Лихтенштейну.
- 11) Пластика передней брюшной стенки по Мейо.
- 12) Пластика передней брюшной стенки по Сапежко.
- 13) Подкожные швы (узловые, непрерывные, сшивание ассиметричных ран, закрытие крупных раневых участков).
- 14) Техника дренирования плевральной полости по Бюлау.
- 15) Техника лапаротомии
- 16) Техника паравертебральной новокаиновой блокады.
- 17) Блокада мест переломов ребер.
- 18) Техника плевральной пункции.
- 19) Техника торакотомии.
- 20) Техника торакоцентеза и дренирования плевральной полости. Подключение к пассивной и активной аспирации.
- 21) Техника трахеостомии (открытой, троакарной).
- 22) Техника ушивания передней брюшной стенки после лапаротомии.
- 23) Ушивание ран печени (матрачные, узловые, Z-образные, швы Кузнецова-Пенского, применение большого сальника для тампонады).
- 24) Ушивание ран селезенки (матрачные, узловые, Z-образные, применение большого сальника для тампонады раны).
- 25) Шов сухожилия.

### Критерии оценки:

«зачтено» - обучающийся демонстрирует мануальные навыки оказания лечебной помощи взрослому пациенту в конкретной ситуации при работе в команде; допускает некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет; анализирует результаты собственных действий

«не зачтено» - обучающийся не владеет техникой выполнения диагностических, лечебных процедур и оперативных вмешательств или делает

грубые ошибки при их выполнении, не знает особенностей, не может самостоятельно исправить ошибки.

### 3 этап - собеседование по ситуационной задаче

#### **Примерные ситуационные задачи:**

##### **Задача N -х**

Больной К., 43 лет жалуется на наличие желтушности кожных покровов, "темную мочу", обесцвеченный кал. Считает себя больным в течение двух недель, когда родственники заметили, что у него появилась желтушность кожи и склер. Тогда же заметил потемнение мочи и обесцвеченный кал. Был госпитализирован в инфекционную больницу, где отвергли инфекционный гепатит, и он был переведен в хирургическое отделение. При поступлении состояние удовлетворительное. Питание пониженное. Кожные покровы интенсивно желтушные с зеленоватым оттенком. Пульс 76 в мин, АД 120/70. Тоны сердца ясные, ритмичные. Дыхание в легких с обеих сторон везикулярное, хрипов нет. Язык влажный, обложен белым налетом. Живот участвует в акте дыхания. На глаз определяется выбухание брюшной стенки в правом подреберье по среднеключичной линии. При пальпации мягкий, безболезненный. Печень выступает из-под края реберной дуги на 4 см, плотная, здесь же по среднеключичной линии пальпируется эластическое, безболезненное, смещаемое опухолевидное образование 8 см в диаметре.

Общ. ан. крови: Эр - 4,5 млн, Нв - 120 г/л, лейкоциты - 5,6 тыс, СОЭ - 26 мм/ч. Билирубин общ- 350 мкмоль/л, связанный - 320 мкмоль/л, свободн. - 30 мкмоль/л, белок - 72 г/л, АСТ - 56 ИЕ (N до 31 ИЕ), АЛТ - 59 ИЕ (N до 31 ИЕ), щелоч.фосфат - 62 ед (N до 30 ед). HBs-Ag - отриц. Глюкоза крови- 3,4 ммоль/л.

УЗИ: внутри и внепеченочные желчные протоки расширены, холедох 18 мм, дистальный отдел не прослеживается, желчный пузырь 10 x 8 см, без камней. Поджелудочная железа: головка увеличена, уплотнена; тело и хвост уплотнены, вирсунгов проток расширен до 6 мм.

1. Предварительный диагноз. Какие оптимальные методы исследования необходимы для уточнения диагноза.

2. Лечебная тактика.

##### **Задача N -у**

Больная К., 47 лет жалуется на боли в эпигастральной области, возникающие через 30 минут после приема пищи, отрыжку "тухлым", горечь во рту, поносы.

Считает себя больной в течение 10 лет, периодически лечилась у гастроэнтеролога по поводу хронического анацидного гастрита. В последние полгода беспокоят боли в эпигастрии, поносы, отрыжка. Последнее обострение 4 месяца назад сопровождалось кратковременным "черным стулом". Проведенное противоязвенное лечение и гемостатическая терапия ликвидировала признаки кровотечения, однако болевой синдром не уменьшился. После ФГДС направлена на консультацию к хирургу.

Общее состояние удовлетворительное. Пульс 76 в мин, АД - 140/90 мм рт ст. Живот участвует в дыхании, мягкий, слегка болезненный в эпигастрии.

Положительный симптом Менделя.

Анализ крови: Эр - 4,3 млн, Нв - 120 г/л, лейкоциты - 5,1 тыс, тромбоциты - 230 тыс, СОЭ - 7 мм/ч. Белок - 67 г/л, билирубин 16 мкмоль/л, амилаза крови 24 ИЕ (N до 32 ИЕ). Исследование желудочного сока - в натощаковой и базальной порциях свободная - 0, общая 12 ед, в стимулированной во всех порциях свободная 0 - 6 ед, общая 8 - 15 ед.

ФГДС: пищевод проходим; желудок содержит большое количество пенистой желчи, слизистая бледно-розовая с явлениями атрофии и участками очаговой гиперплазии в антральном отделе; в субкардиальном отделе желудка на малой кривизне глубокий язвенный дефект до 3 см в диаметре с каллезными краями, дно язвы покрыто серым налетом - биопсия из края язвы; привратник зияет; двенадцатиперстная кишка без особенностей.

Рентгеноскопия желудка: пищевод без особенностей, после дачи взвеси бария на малой кривизне в субкардиальном отделе желудка определяется глубокая "ниша", размерами до 3 см, с подрывными краями; эвакуация бария по 12-п кишке резко замедлена с маятникообразными движениями контраста с рефлюксом его в желудок; через 30 мин весь барий в тонкой кишке.

1. Диагноз.

2. Тактика лечения и возможный объем операции.

### **Критерии оценки:**

оценка «отлично» ставится слушателю, обнаружившему системные, глубокие знания программного материала, необходимые для решения практических задач, владеющему научным языком, осуществляющему изложение программного материала на различных уровнях его представления, владеющему современными стандартами диагностики, лечения и профилактики заболеваний, основанными на данных доказательной медицины;

оценку «хорошо» заслуживает слушатель, обнаруживший полное знание программного материала, но допускающий незначительные ошибки в классификации нозологических форм, постановке диагноза, плане дополнительной диагностики, которые легко исправляет после наводящих вопросов. Если слушатель, интерпретируя ситуационную задачу, путается в определении конкретного синдрома, но после наводящих вопросов отвечает правильно, не дает полной характеристики метода исследования, заключение формулирует правильно.

оценку «удовлетворительно» заслуживает слушатель, обнаруживший средний уровень знания основного программного материала, но допустивший погрешности при его изложении, недостаточно владеющий современными классификациями и вследствие этого неправильно формулирует диагноз. Затрудняется в достаточном объеме определить пути проведения дополнительной диагностики, определяет правильные направления лечения, но назначает их в неадекватном объеме. При формулировании заключения неточно называет метод исследования, не знает методики его проведения, затрудняется в формулировании характерных признаков данной патологии, но

правильно формулирует заключение.

оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, допустившему при ответе на вопросы задачи многочисленные ошибки принципиального характера, неправильно поставлен диагноз, после собеседования на наводящие вопросы ответить не может. Не может интерпретировать дополнительные методы исследования, не может дать заключение о предположительном диагнозе.

#### **4 этап - собеседование.**

##### **Примерные вопросы для итоговой аттестации:**

1. Методы исследования в хирургии.
2. Хирургические заболевания желудка
3. Хирургические заболевания кишечника и брыжейки
4. Хирургические заболевания печени, желчных протоков
5. Хирургические заболевания селезенки
6. Заболевания поджелудочной железы
7. Грыжи
8. Инородные тела желудочно-кишечного тракта
9. Травма живота
10. Обезболивание в хирургии
11. Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности. Интенсивная терапия и трансфузиология
12. Заболевания легких и плевры
13. Заболевания средостения и т.д.

##### **Критерии оценки 4-го этапа:**

оценка «отлично» ставится слушателю, обнаружившему системные, глубокие знания программного материала, владеющему научным языком, осуществляющему изложение программного материала на различных уровнях его представления;

оценку «хорошо» заслуживает слушатель, обнаруживший полное знание программного материала, но допускающий незначительные ошибки в классификации нозологических форм, которые легко исправляет после наводящих вопросов.

оценку «удовлетворительно» заслуживает слушатель, обнаруживший средний уровень знания основного программного материала, но допустивший погрешности при его изложении, недостаточно владеющий современными классификациями.

оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, допустившему при ответе на вопросы задачи многочисленные ошибки принципиального характера, после собеседования на наводящие вопросы ответить не может.

По результатам всех четырех этапов выставляется итоговая оценка, являющаяся собой среднее арифметическое от суммы баллов, полученных на всех этапах экзамена.

