

Министерство здравоохранения Красноярского края  
КГБОУДПО «Красноярский краевой центр медицинского образования»  
(КГБОУДПО ККЦПКССМО)



Утверждаю  
Директор КГБОУДПО ККЦМО  
*А.И. Грицан*  
«30» июня 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
профессиональной переподготовки  
специалистов со средним медицинским образованием  
Сестринское операционное дело**

Красноярск, 2020

Краткая аннотация: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Сестринское операционное дело» предназначена для специалистов со средним медицинским образованием по одной из специальностей «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело» без предъявления к стажу работы.

Программа составлена с требованиями действующего законодательства в области здравоохранения и дополнительного профессионального образования, локальных нормативных документов: Приказ Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; Приложение №1 КГБОУДПО ККЦМО 2019 г. «Положение о дополнительной профессиональной программе»; Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Организация разработчик: КГБОУДПО ККЦПКССМО  
наименование организации

Составители: заведующая хирургическим отделением Крашенинникова Татьяна Васильевна, методист Демидова Светлана Витальевна КГБОУДПО ККЦПКССМО

Рекомендовано: методическим советом КГБОУДПО ККЦПКССМО  
от «29» 06 2020 г. Протокол № 4

## Содержание

1. Паспорт программы
2. Учебный план
3. Тематический план
4. Учебная программа профессиональной переподготовки
5. Организационно-педагогические условия реализации программы
6. Контроль и оценка результатов освоения программы

## 1. Паспорт программы

**1. Цель программы профессиональной переподготовки:** получение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по осуществлению работы операционной медицинской сестры с учетом инновационных медицинских технологий и продуктов и на основе требований нормативных актов и документов, регламентирующих профессиональную деятельность операционной медицинской сестры.

**2. Планируемые результаты обучения:** обучающийся, освоивший программу, должен обладать профессиональной компетентностью организации и проведения сестринских вмешательств в операционном деле с использованием современных и утвержденных рекомендованных к применению технологий в периоперативной практике.

<b>Профессиональные компетенции</b>	
Код компетенции	Сформированные компетенции
ПК 1.	способность подготавливать операционный блок и хирургическую бригаду к оперативным вмешательствам
ПК 2.	способность обеспечивать оперативные вмешательства
ПК 3	способность оказывать доврачебную медицинскую помощь при неотложных и экстремальных состояниях
<b>Общие компетенции</b>	
ОК 1.	понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.
ОК 3.	принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 9.	быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 11.	быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ОК 12.	организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

### 3. Требования к уровню образования обучающихся:

3.1. Категория обучающегося: операционная медицинская сестра, старшая операционная медицинская сестра

(наименование должности)

3.2. Сфера применения профессиональных компетенций: операционное отделение  
(подразделение медицинской организации и/или медицинская организация)

3.3. Требования к профессиональной подготовке, необходимой для освоения программы: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело» без предъявления требований к стажу работы.

(направленность имеющегося профессионального образования; наличие имеющихся дополнительных квалификаций; определенная характеристика опыта профессиональной деятельности и т.д.)

**4. Характеристика подготовки по программе**

- 4.1. Форма обучения (очная, очно-заочная, индивидуальная) очная
- 4.2. Нормативный срок освоения программы: 252 час.
- 4.3. Режим обучения (количество часов в день): 6-8 час.

**2. Учебный план  
программы профессиональной переподготовки  
Сестринское операционное дело**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации. Региональный компонент.	22	14	8	Комбинированная
2	Сестринское дело в операционном отделении.	74	28	46	Комбинированная
3	Сестринский процесс в операционном отделении	92	40	52	Комбинированная
4	Хирургическая помощь в амбулаторно-поликлинических условиях.	6	2	4	Комбинированная
5.	Особенности сестринского процесса при хирургических вмешательствах у детей.	2	2		Фронтальная
6	Специализированная хирургическая помощь населению.	16		16	Комбинированная
7	Практикум по современным технологиям в операционном деле	36		36	Работа в операционном блоке
8	Итоговый контроль.	4	4		Индивидуальная с использованием компьютера
	<b>Итого:</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>162</b>	

**3. Тематический план  
программы профессиональной переподготовки  
Сестринское операционное дело**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Количество часов	
			Лекции	Практика
<b>1</b>	<b>Система и политика здравоохранения в РФ.</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>8</b>
1.1	Система и политика здравоохранения в РФ. История развития хирургии. Организация хирургической помощи в России.	2	2	
1.2	Теория сестринского дела. Этика медицинского работника.	4	4	
1.3	Региональный компонент (МИС qMS)	4		4
1.4	Медицина катастроф.	12	8	4
1.4.1	Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	2	2	
1.4.2	Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь и реанимационные мероприятия при экстремальных состояниях.	2	2	
1.4.3	Неотложная помощь при отравлениях и острых аллергических реакциях. Особенности оказания помощи при чрезвычайных ситуациях.	2	2	
1.4.4	Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке.	6	2	4
<b>2</b>	<b>Сестринское дело в операционном деле.</b>	<b>74</b>	<b>28</b>	<b>46</b>
2.1	Операционный блок: устройство, оборудование, оснащение.	16	6	10
2.1.1	Операционный блок: устройство, оборудование, оснащение.	6	2	4
2.1.2	Обязанности старшей операционной сестры. Документация оперативного блока. Штаты.	4	2	2
2.1.3	Обязанности операционной медсестры .	6	2	4
2.2	Инфекционный контроль. Инфекционная безопасность.	18	10	8
2.2.1	Асептика. Антисептика.	6	2	4
2.2.2	Методы обработки рук и операционного поля.	2	2	
2.2.3	Профилактика ВИЧ - инфекции.	2	2	
2.2.4	Профилактика ВБИ.	2	2	
2.2.5	Профилактика хирургической инфекции в операционном блоке	6	2	4
2.3	Подготовка к операции	6	2	4
2.4	Десмургия. Раны.	10	2	8
2.4.1	Десмургия	5	1	4
2.4.2	Раны	5	1	4
2.5	Кровотечения. Современная трансфузиология	14	6	8
2.5.1	Кровотечения.	7	3	4

2.5.2	Современная трансфузиология.	7	3	4
2.6	Основы анестезиологии и реанимации.	10	2	8
2.6.1	Основы анестезиологии.	5	1	4
2.6.2	Реаниматология.	5	1	4
<b>3</b>	<b>Сестринский процесс в операционном отделении.</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>52</b>
3.1	Сестринский процесс при нейрохирургических вмешательствах на голове, позвоночнике, при опухолях головного мозга.	6	2	4
3.2	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений органов шеи.	6	2	4
3.3	Сестринский процесс при оперативном лечении щитовидной железы.	2	2	
3.4	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений грудной полости.	14	6	8
3.4.1	Сестринский процесс при оперативном лечении повреждений грудной полости	6	2	4
3.4.2	Сестринский процесс при оперативном лечении ранений и заболеваний легких и сердца.	6	2	4
3.4.3	Сестринский процесс при заболеваниях и повреждениях пищевода	2	2	
3.5	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний грудной железы	6	2	4
3.6	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений брюшной стенки и органов брюшной полости.	26	14	12
3.6.1	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений брюшной стенки и органов брюшной полости.	4	2	2
3.6.2	Сестринский процесс при оперативном лечении острого и хронического аппендицита.	4	2	2
3.6.3	Сестринский процесс при оперативном лечении язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Рака желудка.	4	2	2
3.6.4	Сестринский процесс при оперативном лечении холецистита и желчнокаменной болезни.	4	2	2
3.6.5	Сестринский процесс при оперативном лечении кишечной непроходимости.	4	2	2
3.6.6	Сестринский процесс при оперативном лечении тупой травмы живота с повреждением внутренних органов.	3	2	1
3.6.7	Сестринский процесс при оперативном лечении перитонита.	3	2	1

3.7	Сестринский процесс при оперативном лечении мочевыделительных и половых органов.	12	4	8
3.7.1	Сестринский процесс при оперативном лечении мочевыделительных органов.	6	2	4
3.7.2	Сестринский процесс при гинекологических оперативных вмешательствах.	6	2	4
3.8	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений конечностей.	8	4	4
3.8.1	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений конечностей.	4	2	2
3.8.2	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний сосудистой системы.	4	2	2
3.9	Сестринский процесс при оперативном лечении ожогов.	6	2	4
3.10	Сестринский процесс при оперативном лечении комбинированных поражений.	6	2	4
<b>4.</b>	<b>Хирургическая помощь в амбулаторно-поликлинических условиях.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Особенности сестринского процесса при хирургических вмешательствах у детей.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>6</b>	<b>Специализированная хирургическая помощь населению.</b>	<b>16</b>		<b>16</b>
6.1	Сестринский процесс при эндохирургических вмешательствах.	4		4
6.2	Сестринский процесс при операциях в офтальмологии.	4		4
6.3	Сестринский процесс при операциях в челюстно-лицевой хирургии.	4		4
6.4	Сестринский процесс при операциях в оториноларингологии.	4		4
<b>7</b>	<b>Практикум по современным технологиям в операционном деле</b>	<b>36</b>		<b>36</b>
<b>8</b>	<b>Итоговый контроль</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
	<b>Итого:</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>162</b>

#### 4. Рабочая программа профессиональной переподготовки Сестринское операционное дело

##### 1. Требования к результатам освоения программы

**Трудовая функция:** подготовка операционного блока и хирургической бригады к оперативным вмешательствам

**Необходимые умения:**

- Использовать установленные правила и процедуры коммуникаций операционной медицинской сестры о предстоящем оперативном вмешательстве в интересах пациента
- Проверять исправность медицинской аппаратуры, технического оснащения операционной и инструментария
- Комплектовать, сдавать в стерилизацию и получать наборы хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции
- Подготавливать необходимые лекарственные средства, стерильные расходные материалы, хирургическое бельё, аппаратуру в соответствии с планом хирургической операции
- Организовать рабочее пространство, размещать стерильные биксы в операционном зале
- Проводить хирургическую обработку рук и одевать стерильную одежду, стерильные перчатки стандартным способом
- Подготавливать к операции стерильные инструментальные столы и хирургический столик в установленном порядке
- Контролировать укладку пациента на операционном столе в соответствии с видом хирургического вмешательства
- Ассистировать членам хирургической бригады при надевании стерильной одежды и перчаток
- Контролировать соблюдение правил асептики и антисептики персоналом, находящимся в операционной
- Обеспечивать инфекционную безопасность в операционной
- Контролировать вид укладки пациента на операционном столе в соответствии с видом хирургического вмешательства
- Заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке

**Необходимые знания:**

- Профессиональный стандарт и должностные обязанности операционной медицинской сестры
- Национальная система и Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Хирургия», структура операционного блока, профессиональные коммуникации операционной медицинской сестры
- Медицинская аппаратура, технические средства, инструментарий используемые в процессе хирургических операций (в том числе эндоскопических) и правила их проверки на исправность
- Медицинское и фармацевтическое обеспечение деятельности хирургической бригады, порядок получения стерильных инструментов, перевязочных и шовных материалов, одежды, белья, хирургических перчаток, расходных материалов
- Клиническая фармакология (фармакокинетика и фармакодинамика) лекарственных препаратов, используемых при хирургических операциях, получение, учет, хранение, применение

- Назначение и наборы хирургического инструментария, методы их использования в оперативной хирургии
- Виды, основные характеристики шовного и перевязочного материала, способы и методы их использования в оперативной хирургии
- Предоперационная подготовка и доставка пациента в операционную
- Виды и технологии укладывания пациента на операционном столе Стандарты технологий сестринских манипуляций и процедур при подготовке членов хирургической бригады к операции
- Санитарные нормы и правила личной гигиены персонала операционного блока. Основы асептики и антисептики, пути движения членов хирургической бригады и другого медперсонала в соответствии с зонами стерильности в операционном блоке
- Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Стандартные меры профилактики. «Санитарные нормы и правила медицинской организации хирургического профиля»
- Требования к ведению документации, форм учёта и отчётности по виду деятельности операционной медсестры

**Трудовая функция:** сестринское обеспечение оперативных вмешательств

**Необходимые умения:**

- Использовать установленные правила и процедуры профессиональных коммуникаций операционной медицинской сестры
- Владеть техникой подачи инструментов, шовного и перевязочного материала на всех этапах хирургического вмешательства
- Вести количественный учет используемого инструментария, шовного материала, белья и других расходных материалов
- Контролировать отправку на бактериологическое и гистологическое исследование биологического материала, взятого у пациента во время операции
- Контролировать транспортировку пациента из операционной
- Осуществлять забор крови у доноров, взаимодействуя с членами медицинской бригады
- Осуществлять мониторинг состояния донора во время экфузии крови
- Владеть методиками определения групповой и резус-принадлежности крови, утвержденными Минздравом России
- Ассистировать врачу при проведении операций экстракорпорального очищения крови
- Владеть техникой сестринских манипуляций и процедур ухода за пациентами во время и после операций экстракорпорального очищения крови
- Обеспечивать личную и общественную инфекционную безопасность в операционном блоке
- Заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке

**Необходимые знания:**

- Профессиональный стандарт и должностные обязанности медицинской сестры операционной медицинской сестры
- Система и Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Хирургия», Структура операционного блока, профессиональные коммуникации операционной медицинской сестры
- Виды оперативных вмешательств. Основные этапы хирургической операции Медицинская аппаратура, технические средства, инструментарий, используемые в процессе хирургических операций (в том числе эндоскопических)

- Назначение и наборы хирургического инструментария, методы их использования в оперативной хирургии
- Основные характеристики и последовательность действий членов хирургической бригады в ходе операций. Последовательность действий операционной медсестры на всех этапах оперативного вмешательства
- Правила проведения количественного учета используемого инструментария, шовного и перевязочного материала, белья в ходе операции
- Правила взятия и отправки на бактериологическое и гистологическое исследование биологического материала, взятого у пациента во время операции
- Порядок и правила транспортировки пациента из операционной Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Стандартные меры профилактики. Основы асептики и антисептики в операционном блоке
- Действующие «Санитарные нормы и правила медицинской организации хирургического профиля»
- Национальная система донорства. Современные технологии заготовки крови и её компонентов, кровезаменителей
- Отраслевые стандарты медицинских услуг при проведении экстракорпорального очищения крови
- Требования к ведению документации, форм учёта и отчётности по виду деятельности операционной медсестры

-

**Трудовая функция:** оказание доврачебной медицинской помощи при неотложных и экстремальных состояниях

**Необходимые умения:**

- Оказывать больным и пострадавшим неотложную доврачебную медицинскую помощь при травмах, отравлениях, острых состояниях и в очагах катастроф в соответствии с государственными стандартами
- Оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях
- Проводить мероприятия по защите пациентов от негативных воздействий при чрезвычайных ситуациях
- Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций
- Проводить мероприятия по восстановлению и поддержанию жизнедеятельности организма при неотложных состояниях самостоятельно и в бригаде
- Проводить реанимационные мероприятия в соответствии с утвержденными стандартами и осуществлять транспортировку пациента в стационар для оказания специализированной медицинской помощи

**Необходимые знания:**

- Причины, стадии и клинические проявления терминальных состояний
- Алгоритмы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях
- Классификация и характеристика чрезвычайных ситуаций
- Правила работы лечебно-профилактического учреждения в условиях чрезвычайных ситуаций

## 2. Содержание программы

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Содержание (перечень учебных вопросов)	Количество часов	Код компетенции
	Сестринское операционное дело		252	
<b>1</b>	<b>Система и политика здравоохранения в Российской Федерации</b>		<b>22</b>	<b>ПК 1 ПК 3 ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 11</b>
1.1	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации	<p><b>Теория</b></p> <p>Исторический обзор развития хирургии и медицинского ухода в России. Организация хирургической помощи в России.</p> <p>Основы законодательства и права в здравоохранении. Организация работы медицинского учреждения в новых экономических условиях. Роль сестринского персонала в федеральных, территориальных программах. Охрана здоровья населения. Основы валеологии и санологии. Методы и средства гигиенического воспитания.</p> <p>Исторический обзор развития хирургии. Роль среднего медицинского персонала в военное и мирное время в оказании хирургической помощи.</p> <p>Наука и искусство хирургии, виды оперативных вмешательств.</p> <p>Задачи при лечении хирургических больных на современном этапе.</p> <p>Периоды развития хирургии в России. Роль Н.И. Пирогова в развитии отечественной хирургии. Вклад выдающихся русских и советских хирургов А.А.Боброва, Н.В.Склифосовского, А.В.Вишневого, С.И.Спасокукоцкого, Н.Н.Бурденко, А.Н.Бакулева и др. Достижения современной отечественной хирургии и основные направления ее развития. Основание общин сестер милосердия. Помощь сестер милосердия при лечении раненных в военно-полевых условиях в период Крымской войны, "Красных" сестер в период гражданской войны.</p>	2	

		<p>Роль среднего медицинского персонала при оказании помощи раненым в годы Великой Отечественной войны.</p> <p>Виды медицинской помощи: первая помощь, доврачебная, первая врачебная, квалифицированная и специализированная. Виды, формы и методы реабилитации; организация и проведение мероприятий по реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и травмами. Организация хирургической помощи по принципу "Хирургия 1 дня". Принципы организации хирургической помощи. Организация неотложной помощи и экстренной помощи при хирургических заболеваниях и травмах в городе и селе. Преимущество лечебной помощи. Основные принципы первичной медико-санитарной помощи населению.</p>		
1.2	<p>Теория сестринского дела.</p> <p>Этика медицинского работника</p>	<p><b>Теория</b></p> <p>Этика медицинского работника. Учение о долге, гуманности. Этический кодекс медицинской сестры России. Хирургическая деонтология: профессиональный долг, нравственные принципы, честь, совесть; гармоничная работа учреждения, медицинская тайна, ошибки. Охранительный режим при сотрудничестве с пациентами. Психология профессионального общения. Ятрогенные заболевания. Философия сестринского дела. Сестринский диагноз, сестринский процесс, его этапы. Сестринская педагогика.</p>	4	
1.3	Региональный компонент	<b>Практика</b> <b>МИС qMS</b>	4	
1.4		Медицина катастроф	12	
1.4.1	Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах	<p><b>Теория</b></p> <p>Определение понятий "чрезвычайная ситуация" и "катастрофа". Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Служба медицины катастроф как функционального звена РСЧС: ее задачи и структура на федеральном, региональном</p>	2	

		и территориальном уровне. Основные принципы организации медицинского обеспечения населения при ЧС. Этапы медицинского обеспечения. Формирования экстренной медицинской помощи. Обязанности медицинских работников при чрезвычайных ситуациях в зависимости от фазы развития ЧС. Виды медицинской сортировки, характеристика сортировочных групп.		
1.4.2	Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь и реанимационные мероприятия при экстремальных состояниях	<b>Теория</b> Определение понятия «терминальные состояния». Виды терминальных состояний. Определение понятия «сердечно-легочная реанимация». Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика сердечно-легочной реанимации. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, техника искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Основные патологические процессы, развивающиеся в организме пострадавшего при тепловом ударе и общем охлаждении. Диагностические критерии теплового удара и общего охлаждения и неотложная помощь при них. Объем помощи пострадавшим. Утопление, удушье, электротравмы: особенности в проведении спасательных и реанимационных мероприятий. Угрожающие жизни неотложные состояния и острые заболевания: острая коронарная, острая сердечная, острая сосудистая и острая дыхательная недостаточность, гипертонический криз, судорожный синдром.	2	
1.4.3	Неотложная помощь при острых отравлениях, острых аллергических реакциях. Особенности	<b>Теория</b> Определение понятия "острое отравление". Пути поступления яда в организм человека. Стадии острого отравления. Общие принципы лечения больных с острыми отравлениями. Методы активной детоксикации, применяемые на I этапе лечебно-	2	

	оказания помощи при чрезвычайных ситуациях	<p>эвакуационного обеспечения. Посиндромная помощь при острых отравлениях. Особенности организации медицинской помощи населению, пострадавшему при авариях, связанных с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ.</p> <p>Клинические формы острых аллергических реакций. Основные патологические механизмы, лежащие в основе их развития. Клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь при различных клинических вариантах анафилаксии. Профилактика острых аллергических реакций.</p>		
1.4.4	Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке	<p><b>Теория</b></p> <p>Операционная, перевязочная, гипсовая комнаты в травматологических отделениях и травмпунктах. Определение понятия "травма". Виды травм. Травматический шок: основные механизмы, лежащие в основе его развития, клиническая картина, диагностические критерии, профилактика травматического шока и его лечение на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения при ЧС. Объем помощи пострадавшим с травмами опорно-двигательного аппарата., черепно-мозговыми травмами, травмами грудной клетки и живота, травмами глаз и ЛОР - органов, ампутационной травме и синдроме длительного сдавления.</p> <p>Профилактика посттравматических осложнений. Профилактика столбняка, сепсиса, гангрены и др. Понятие об иммунизации (активной, пассивной). Участие операционной сестры при оказании помощи при травмах.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Обследование больных с травмами. Диагностические критерии травм опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговых травм, травм грудной клетки и живота. Имобилизация при травмах опорно-двигательного аппарата. Объем хирургической помощи в условиях травмпункта. Участие операционной медсестры. Документация, особенности транспортировки и сопровождения больных на этапах эвакуации.</p>	2	
			4	
2	<b>Сестринское дело в операционном деле</b>		74	<b>ПК 1</b>

2.1	Операционный блок: устройство, оборудование, оснащение.		16	ПК 2 ОК 2 ОК 3 ОК 6
2.1.1	Операционный блок: устройство, оборудование, оснащение	<p><b>Теория</b></p> <p>Требования, предъявляемые к операционному блоку: планировка, размещение. Устройство операционного блока при современных требованиях хирургии. Изоляция операционного блока от отделения, значение изоляции. Связь операционного блока с другими подразделениями. Помещения операционного блока: операционная, предоперационная, стерилизационная, материальная, автоклавная и другие дополнительные помещения операционного блока. Их отделка, освещение, отопление, вентиляция, электроснабжение, кислородное снабжение и т.д.</p> <p>Понятие об операционном отделении. Выделение специализированных операционных: "гнойной", экстренной. Особенности их оборудования. Назначение стерилизационной, предоперационной, наркозной, материальной, инструментальной и других подсобных помещений операционного блока. Оборудование данных помещений и его размещение. Зонирование помещений операционного блока, стерильная зона, зона строгого режима, зона ограниченного режима и зона общебольничного режима. Выделение зон с помощью "правила красной линии". Особенности оборудования помещений операционного блока в отношении уборки и мытья их. Освещение (дневное, искусственное, аварийное). Отопление и электрооборудование операционного поля блока. Вентиляция. Мебель, ее особенности и количество. Правильная ее расстановка.</p> <p>Операционный зал: назначение, выделение зон (зона операционной сестры и зона операционного стола) и требования к ним. Площадь, санитарные нормы влажности, микробной загрязненности и температурного режима. Необходимое оборудование операционного зала, его</p>	2	

		<p>расположение. Предоперационная, ее обстановка, расположение необходимого оборудования: умывальники с зеркалами, стол для антисептических растворов, барабаны (биксы) со стерильными салфетками, масками и предметами, необходимыми для обработки рук. Тазы на подставках для мытья рук. Шкафы для хранения хирургического инструментария. Стерильные пробирки для бактериологических исследований. Посуда для препаратов, направляемых на гистологическое исследование. Стерилизационная, ее оборудование: автоклавы для стерилизации белья, халатов и перевязочного материала; стерилизаторы для шприцов и инструментов.</p> <p>Виды автоклавов и стерилизаторов. Способы укладки перевязочного материала, белья халатов и перчаток в барабаны (биксы). Стол для заготовки материала. Стол для обработки и подготовки к операции инструментов. Шкаф для хранения стерильных барабанов, растворов, шовного материала. Журнал стерилизации.</p> <p>Материальная комната, ее назначение (заготовка и хранение перевязочного и шовного материала, инструментов и медикаментов). Оборудование материальной комнаты.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Осмотр операционного блока. Знакомство с составом его помещений и выделением зон. Анализ соответствия планировки, устройства помещений, размещения оборудования требованиям, предъявляемым к операционному блоку. Знакомство с освещением, отоплением, вентиляцией, электроснабжением. Изучение устройства и эксплуатации операционных столов, бестеневых ламп, аппарата для высокочастотной хирургии, сухожаровых шкафов, стерилизаторов. Изучение хирургических инструментов, игл, шовного и перевязочного материалов, операционного белья.</p>	4	
2.1.2	Обязанности старшей операционной	<p><b>Теория</b></p> <p>Правовое положение старшей операционной сестры, ее функциональные</p>	2	

	<p>сестры. Документация оперативного блока. Штаты</p>	<p>обязанности, нормативные документы. Составление графика, работы, табеля учета рабочего времени, графика отпусков. Штаты операционного блока. Распределение обязанностей. Некоторые положения трудового законодательства, воспитательная работа с кадрами. Учет и хранение хозяйственного имущества, медицинского оборудования, перевязочного материала, спирта, антисептических средств и других лекарственных препаратов (в том числе наркотиков). Порядок хранения и выдачи стерильного шовного материала, расчет количества его на месяц, год и т.д. Инвентаризация имущества операционного блока, его списание. Пополнение имущества: составление заявки, знакомство с проспектами, получение. Участие в составлении расписания плановых оперативных вмешательств, учет количества операций за месяц, за год. Правила ведения журнала для записи операций, его сохранность. Контроль за санитарно-гигиеническим режимом операционного блока, участие в проведении бактериологического контроля. Охрана труда и правила техники безопасности в операционном блоке, проведение инструктажа. Ведение документации в операционном блоке (виды, правила заполнения, хранение и т.д.). Повышение профессиональных знаний. НОТ в работе старшей операционной сестры.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Составление графика и табеля рабочего времени. Ознакомление с действующим приказом «О штатных нормативах медицинского персонала» и инструктивными указаниями по составлению графиков работы медицинского персонала. Оформление материальной ответственности старшей операционной сестры, заявок на оборудование и оснащение. Знакомство с методикой проведения инструктажа по технике безопасности. Составление расписания операций</p>	<p>2</p>	
--	---	--	----------	--

		(последовательность оперативных вмешательств и т. д.). Выдача марли, спирта, наркотиков, их учет. Ознакомление с документацией операционного блока.		
2.1.3	Обязанности операционной медсестры	<p><b>Теория</b></p> <p>Опасности оперативного вмешательства; возможность внесения инфекции, излишнее травмирование и высыхание тканей, потеря крови, развитие операционного шока, охлаждение организма и т.д. Роль операционной сестры в профилактике этих осложнений. Объем необходимых навыков операционной сестры: подбор типовых наборов инструментов для оперативных вмешательств и на случай осложнений, приготовление шовного и перевязочного материала, обработка и стерилизация различных объектов; владение техникой трансфузий крови и плазмозамещающих растворов; накладывание бинтовых повязок, транспортных шин и гипсовых повязок. Обеспечение сохранности и учет имущества операционного блока, систематическое пополнение операционной необходимыми инструментами, медикаментами и т.д.; счет перевязочного материала и инструментов до операции, по ходу ее и после операции. Учет исходов операций; пополнение профессиональных знаний и выполнение деонтологических требований, юридическая и моральная ответственность за полное оснащение и асептику во время операции. Помощь операционной сестры во время операции: положение столика и медицинской сестры по отношению к оперирующей бригаде хирургов, выделение трех функциональных зон на инструментальном рабочем столике (I-для шовного материала, II-для запасных инструментов, III-рабочая зона). Методы и правила подачи инструментов, перевязочного и шовного материала, сохранение при этом стерильности. Способы зарядки хирургических игл шовным материалом, подача иглодержателя хирургу. Виды лигатур: прошивная, непрошивная и т.д. Зависимость толщины и длины</p>	2	

		<p>подаваемой нити от оперируемого органа и прошиваемой ткани. Возможности использования шовного материала повторно при последующих операциях. Роль операционной сестры в предупреждении оставления инородных тел в полостях, моральная и юридическая ответственность. Сохранение и отправка биопсионных кусочков тканей и удаленных органов на исследование. Обязанности операционной сестры во внеоперационный день: определение качества инструментов, их чистка, определение целостности перчаток, разрезание марли, заточка режущих инструментов, ремонт белья и т.д. Соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, гигиены труда, противопожарной безопасности. Соблюдение морально-правовых норм профессионального общения, выполнение требований трудовой дисциплины. Оказание неотложной помощи в экстремальных ситуациях.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Подготовка операционной, членов хирургической бригады, хирургических инструментов, белья, шовного, перевязочного материалов, аппаратуры к проведению операции. Подготовка, контроль эксплуатации аппаратуры находящейся в операционном блоке. Своевременное пополнение инструментария, оборудования, шовного, перевязочного материала. Определение качества и целостности оснащения. Чистка, заточка инструментов, разрезание марли, шитье масок, ремонт белья. Накрытие операционного стола. Пополнение дезинфицирующих средств. Подготовка операционной накануне и в день операции. Контроль за своевременностью транспортировки пациента, а также за путями движения членов операционной бригады в соответствии с законами стерильности. Обеспечение инфекционной безопасности пациента и медицинского персонала. Обеспечение соблюдения правил асептики и антисептики всем персоналом, находящимся в операционной. Контроль</p>	4	
--	--	---	---	--

		<p>стерилизации белья, перевязочного и шовного материалов, инструментария. Положение столика, по отношению к виду оперативного вмешательства и к оперирующей бригаде, выделение зон на операционных столах: рабочая, для шовного материала и для запасных инструментов. Порядок раскладывания инструментов, перевязочного, шовного материала на рабочем столике. Зарядка хирургических игл и подача их хирургу. Изучение лигатур, держалок (длина, толщина и т.д.) и способов их подачи. Методики увлажнения перевязочного материала и подача хирургу. Подача инструментов, шовного материала по ходу операции. Пополнение недостающих инструментов, перевязочного и шовного материала по ходу операции (наличие специально выделенных длинных инструментов на большом инструментальном столе). Механическая очистка инструментов при повторном их использовании: применяемые дезсредства, правила смачивания салфетки и т.д. Понятие о «чистых» и «грязных» этапах операции. Повторная обработка рук и смена перчаток по ходу операции: показания, применяемые дезсредства, методы обработки. Подготовительные мероприятия к последующим операциям: перестилание рабочего инструментального столика, смена халата, маски и перчаток операционной сестрой и оперирующей бригадой хирургов, обработка операционного стола, уборка в операционном зале и т.д. Профилактика оставления инородных тел в полостях: виды инородных тел, пути их попадания в рану, счет салфеток и инструментов в начале операции и по окончании ее. Подготовка пациента к операции. Создание необходимой хирургической позиции на операционном столе, обработка операционного поля, обеспечение изоляции операционного поля. Участие в хирургической операции в качестве ассистента. Выполнение раннего послеоперационного ухода за</p>		
--	--	---	--	--

		<p>пациентом, профилактика послеоперационных осложнений. Контроль за взятием и своевременным направлением на гистологическое и бактериологическое исследование биологического материала, взятого во время операции. Количественный учет используемого инструментария, шовного, перевязочного материала, белья, лекарственных средств и аппаратуры. Выполнение первичной дезинфицирующей обработки используемого инструментария, материалов и аппаратуры. Своевременное и качественное ведение медицинской документации.</p>		
2.2	Инфекционный контроль и инфекционная безопасность		18	
2.2.1	<p>Асептика. Антисептика</p>	<p><b>Теория</b> Классификация хирургической инфекции. Характеристика возбудителей (стафилококки, стрептококки, синегнойная и кишечная палочки, протей, анаэробы и вирусные, грибковые инфекции). Пути проникновения микробов в операционную рану (экзогенный и эндогенный). Определение понятий "асептика" и "антисептика", краткий исторический обзор (роль Н.И.Пирогова, Земмельвейса, Листера, Бергмана, Н.В.Склифосовского в развитии учения об асептике и антисептике). Антисептика: виды, классификация антисептических средств, их характеристика и показания к применению в операционной, сроки хранения. Асептика: стерилизация, сохранение стерильности в процессе работы (при операциях, инъекциях, перевязках, после операций). Роль операционной сестры в деле реализации основных принципов асептики. Методы и режимы стерилизации различных объектов, регламентирующие их документы. Изучение режимов стерилизации, допустимых в действующих приказах и инструкциях. Контроль качества стерилизации. Устройство и особенности работы центрального стерилизационного</p>	2	

		<p>отделения.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Знакомство с устройством, оборудованием, оснащением, организацией работы центрального стерилизационного отделения. Знакомство с различными методами стерилизации (автоклавирование, сухожаровая стерилизация, химический и газовый методы, стерилизация гамма-лучами и ультразвуком, УФО). Методы контроля качества стерилизации различных объектов. Методика стерилизации шовного материала различными способами (экспресс-стерилизация, автоклавирование и т.д). Проведение дезинфекции, предстерилизационной обработки различных объектов в соответствии с действующими инструктивными указаниями. Контроль качества проведенных предприятий.</p>	4	
2.2.2	Методы обработки рук и операционного поля	<p><b>Теория</b></p> <p>Методы обработки рук перед операцией (Спасокукоцкого-Кочергина, Бруна, ускоренные в первомуре, роккале, хлоргексидине, диоциде и т.д.). Приготовление растворов для мытья рук, сроки их годности, экспозиция обработок, допустимое количество обработок в одной емкости. Методы обработки операционного поля, применяемые растворы, антисептики, методика обработки. Бактериологический контроль в оперативном блоке: объекты исследования, правила забора материала на посев, частота контроля. Правила соблюдения безопасности.</p>	2	
2.2.3	Профилактика ВИЧ-инфекции	<p><b>Теория</b></p> <p>История появления болезни. Социальные факторы, способствующие ее распространению. Возбудитель ВИЧ-инфекции, его свойства. Пути передачи. Симптомы болезни. Правила забора материалов, транспортировка и хранение сыворотки крови. Правила работы с больными людьми ВИЧ-инфекцией. Особенности и меры безопасности при</p>	2	

		проведении хирургических вмешательств на ВИЧ - инфицированных больных. Лечение. Профилактика. Меры профилактики ВИЧ-инфекции в медицинском учреждении. Основные регламентирующие приказы, инструкции.		
2.2.4	Профилактика ВБИ	<p><b>Теория</b></p> <p>Понятие о внутрибольничной инфекции: определение, причины роста числа гнойных хирургических заболеваний и осложнений. Характеристика микроорганизмов, вызывающих внутрибольничные инфекции: лекарственная устойчивость, высокая контагиозность и патогенность. Источники и пути распространения. Пути борьбы с внутрибольничной инфекцией: асептика и антисептика, дезинфекция во всех помещениях хирургического отделения и операционного блока, обеспечение максимальной гигиены при организации производственного процесса, выяснение источников инфекции и путей передачи (эпидемиологическое обследование очага), активирование защитных сил организма больного, рациональное применение антисептических средств и антибиотиков, щадящее отношение к организму пациента. Бактериологическое обследование персонала операционного блока на выявление патогенной инфекции и проведение санации, документальное отражение этих мероприятий. Профилактика заражения персонала и больных.</p>	2	
2.2.5	Профилактика хирургической инфекции в операционном блоке	<p><b>Теория</b></p> <p>Приготовление заготовок для физического контроля стерилизации (из мочевины, бензойной кислоты, гидрохинона, сахарозы и т.д.), укладка в биксы. Методика использования атравматических игл, ампульного шовного материала, стерильных предметов разового применения (сохранение стерильности при извлечении). Приготовление растворов для мытья рук перед операцией. Изучение различных методов</p>	2	

		<p>обработки: (Спасокукоцкого-Кочергина, в первомуре, диоциде, роккале, хлоргексидине и т.д.). Изучение методики обработки операционного поля. Проведение дезинфекции инструментов (и др. объектов), помещений: приготовление растворов, выбор емкостей, их маркировка. Контроль качества. Проведение бактериологического контроля: забор на посев шовного и перевязочного материала, белья, смывы с рук, с инструментов, операционного поля, стен и т.д. Знакомство с санитарно-гигиеническим режимом операционного блока: профилактика воздушно-капельной инфекции, соблюдение требований личной гигиены, гигиены обуви, одежды, «правила красной линии», и т.д.; разбор возможных ошибок. Проведение уборки в операционном блоке: емкости, уборочный материал, инвентарь, их маркировка и хранение. Проведение эпидемиологического обследования очага в случае внутрибольничного заражения: выявление источника и путей передачи. Тактика старшей операционной и операционной сестры в данном случае, профилактические меры в операционном блоке. В конце занятия учащиеся составляют отчет о выявленных недостатках санитарно-гигиенического режима в операционном блоке и вносят свои предложения по более рациональному его выполнению.</p> <p><b>Практика</b> Изучение антисептических растворов, применяемых в операционной. Выписывание требований в аптеку, расчет навесок для приготовления растворов нужной концентрации для мытья рук, уборки помещений и т.д. Предстерилизационная обработка и стерилизация инструментов, шприцов, перчаток, щеток, синтетических материалов, изделий из резины и пластмасс, эндоскопов, деталей, приборов и аппаратов и т.д. Контроль предстерилизационной обработки и</p>	4	
--	--	---	---	--

		<p>стерилизации. Стерилизация белья, перевязочного и шовного материала. Использование в работе ампульного шовного материала и атравматических игл. Подготовка к стерилизации инструментов, полученных со склада не бывших в употреблении. Приготовление заготовок для физического контроля стерилизации (из мочевины, бензойной кислоты, гидрохинона, сахарозы и т.д.), укладка в биксы. Методика использования атравматических игл, ампульного шовного материала, стерильных предметов разового применения (сохранение стерильности при извлечении). Приготовление растворов для мытья рук перед операцией. Изучение различных методов обработки: (Спасокукоцкого-Кочергина, в первомуре, диоциде, роккале, хлоргексидине и т.д.). Изучение методики обработки операционного поля. Проведение дезинфекции инструментов (и др. объектов), помещений: приготовление растворов, выбор емкостей, их маркировка. Контроль качества. Проведение бактериологического контроля: забор на посев шовного и перевязочного материала, белья, смывы с рук, с инструментов, операционного поля, стен и т.д.</p> <p>Знакомство с санитарно-гигиеническим режимом операционного блока: профилактика воздушно-капельной инфекции, соблюдение требований личной гигиены, гигиены обуви, одежды, «правила красной линии», и т.д.; разбор возможных ошибок. Проведение уборок в операционном блоке: емкости, уборочный материал, инвентарь, их маркировка и хранение. Проведение эпидемиологического обследования очага в случае внутрибольничного заражения: выявление источника и путей передачи. Тактика старшей операционной и операционной сестры в данном случае, профилактические меры в операционном блоке. В конце занятия учащиеся составляют отчет о выявленных недостатках санитарно-гигиенического</p>		
--	--	--	--	--

		режима в операционном блоке и вносят свои предложения по более рациональному его выполнению.		
2.3	Подготовка к операции	<p><b>Теория</b></p> <p>Подготовка операционной сестры к плановой операции накануне и в день операции. Подготовка накануне: знакомство с расписанием операций, подготовка наборов инструментов, изучение хода операций, заготовка стерильного белья, перевязочного материала, лекарственных препаратов и т.д. Подготовка в день операции: время прихода операционной сестры на работу; предварительная уборка операционного зала, стерилизационной и предоперационной, их кварцевание; получение спирта, шовного материала и дезсредств для мытья рук у старшей операционной сестры; приготовление растворов для мытья рук перед операцией; кипячение щеток, подготовка необходимого оснащения для проведения операции (размещение стерилизационных коробок с бельем и перевязочным материалом на подставках), проверка аварийного освещения, аппарата для высокочастотной электрохирургии и т.д. Переодевание операционной сестры перед операцией, мытье рук, одевание стерильного халата, перчаток. Застилание больного, инструментального стола и рабочего столика операционной сестры. Доставка инструментов в операционный зал и размещение их на столах. Одевание хирургу стерильного халата и перчаток, обработка и ограничение операционного поля. Последовательность подготовительных мероприятий, участие в них младшего медицинского персонала. Соблюдение "принципа красной линии" между зонами операционного зала при подготовке к операции. Необходимость и значение подготовки больного к операции. Общая психологическая подготовка больного к оперативному вмешательству. Значение хирургической</p>	2	

		<p>деонтологии. Выбор метода обезболивания. Укладка боль Подготовка операционной сестры к плановой операции накануне и в день операции. Подготовка накануне: знакомство с расписанием операций, подготовка наборов инструментов, изучение хода операций, заготовка стерильного белья, перевязочного материала, лекарственных препаратов и т.д. Подготовка в день операции: время прихода операционной сестры на работу; предварительная уборка операционного зала, стерилизационной и предоперационной, их кварцевание; получение спирта, шовного материала и дезсредств для мытья рук у старшей операционной сестры; приготовление растворов для мытья рук перед операцией; кипячение щеток, подготовка необходимого оснащения для проведения операции (размещение стерилизационных коробок с бельем и перевязочным материалом на подставках), проверка аварийного освещения, аппарата для высокочастотной электрохирургии и т.д. Переодевание операционной сестры перед операцией, мытье рук, одевание стерильного халата, перчаток. Застилание больного, инструментального стола и рабочего столика операционной сестры. Доставка инструментов в операционный зал и размещение их на столах. Одевание хирургу стерильного халата и перчаток, обработка и ограничение операционного поля.</p> <p>Последовательность подготовительных мероприятий, участие в них младшего медицинского персонала. Соблюдение "принципа красной линии" между зонами операционного зала при подготовке к операции. Необходимость и значение подготовки больного к операции. Общая психологическая подготовка больного к оперативному вмешательству. Значение хирургической деонтологии. Выбор метода обезболивания. Укладка боль- Подготовка операционной сестры к плановой</p>		
--	--	--	--	--

		<p>операции накануне и в день операции. Подготовка накануне: знакомство с расписанием операций, подготовка наборов инструментов, изучение хода операций, заготовка стерильного белья, перевязочного материала, лекарственных препаратов и т.д. Подготовка в день операции: время прихода операционной сестры на работу; предварительная уборка операционного зала, стерилизационной и предоперационной, их кварцевание; получение спирта, шовного материала и дезсредств для мытья рук у старшей операционной сестры; приготовление растворов для мытья рук перед операцией; кипячение щеток, подготовка необходимого оснащения для проведения операции (размещение стерилизационных коробок с бельем и перевязочным материалом на подставках), проверка аварийного освещения, аппарата для высокочастотной электрохирургии и т.д. Переодевание операционной сестры перед операцией, мытье рук, одевание стерильного халата, перчаток. Застилание больного, инструментального стола и рабочего столика операционной сестры. Доставка инструментов в операционный зал и размещение их на столах. Одевание хирургу стерильного халата и перчаток, обработка и ограничение операционного поля. Последовательность подготовительных мероприятий, участие в них младшего медицинского персонала. Соблюдение "принципа красной линии" между зонами операционного зала при подготовке к операции. Необходимость и значение подготовки больного к операции. Общая психологическая подготовка больного к оперативному вмешательству. Значение хирургической деонтологии. Выбор метода обезболивания. Укладка больных на операционном столе при различных оперативных вмешательствах, освещение операционного поля.</p> <p><b>Практика</b> Виды операций (экстренные, срочные,</p>	4	
--	--	--	---	--

		<p>плановые). Особенности подготовки больных к экстренной операции и раненых, находящихся в состоянии шока, перенесших острую кровопотерю, зараженных РВ и ОВ. Знакомство с работой операционной сестры при подготовке к экстренным и плановым операциям. Организация операций. Проверка качества уборки операционного блока. Расстановка и требования к персоналу операционной во время работы. Проверка действия осветительных приборов, стерилизаторов, кислородных баллонов. Проверка подготовки больного к операции, положение его на операционном столе, осмотр полости рта и удаление съемных зубных протезов перед наркозом. Проверка всего необходимого для мытья рук, обезболивания, наличия средств для остановки кровотечения и борьбы с шоком. Подготовка всего необходимого для переливания крови, противошоковых жидкостей, других растворов и медикаментов. Выбор места операционной сестры во время операции. Переодевание, мытье рук, одевание стерильного халата и перчаток себе, участие младшего персонала. Накрывание большого и малого инструментальных столов, раскладывание на них инструментов. Одевание стерильных халатов хирургом, одевание перчаток, открывание банок с шовным материалом и т.д., участие младшего персонала. Укладывание больных на операционном столе при различных оперативных вмешательствах. Подготовка к работе аппарата высокочастотной электрохирургии.</p>		
2.4		Десмургия. Раны.	10	
2.4.1	Десмургия	<p><b>Теория</b>  Перевязочный материал: виды, требования к нему. Определение гигроскопичности марли. Современные заменители перевязочного материала. Роль повязок. Классификация повязок. Мягкие повязки: пластырные, клеевые, косыночные, пращевидные, Т-образные,</p>	1	

		<p>бинтовые. Типы бинтовых повязок: циркулярная, спиральная, ползучая, крестообразная (8-образная, черепашья, колосовидная), возвращающаяся. Правила бинтования, наложения повязок на различные участки тела: голову, шею, грудь, конечности, промежность. Техника наложения укрепляющих повязок (пластырной, клеоловой и т.д.).</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Работа в «чистой» и «гноющей» перевязочных, в гипсовой. Наложение различных видов повязок. Наложение мягких повязок (чепец, шапка Гиппократ, циркулярная, на ухо, на глаза, пращевидная повязка), на грудь и верхнюю конечность (Дезо, звездчатая, колосовидная, спиральная, черепашья, косыночная, окклюзионная), на живот, паховую область, таз и промежность (клеевые, циркулярные, колосовидные, Т-образные, косыночные). Повязка на тазобедренный сустав и нижнюю конечность, на культю конечности (возвращающиеся). Показания к смене повязок на этапах медицинской эвакуации. Показания к наложению контурных повязок. Индивидуальный перевязочный пакет. Понятие об иммобилизации и ее виды (транспортная и лечебная). Подручные и табельные (комплекты Б-2 и В-5) средства транспортной иммобилизации. Назначение, основные принципы и правила наложения транспортных шин. Виды лечебной иммобилизации. Гипс и его свойства. Приготовление и определение качества медицинского гипса. Техника изготовления гипсовых бинтов и лангет. Неосыпающиеся гипсовые бинты. Виды гипсовых повязок, показания, техника наложения, возможные осложнения. Торако-бронхиальная, кокситная повязка. Лонгетные повязки на предплечье и голень. Тутор и сапожок. Аппаратная иммобилизация. Виды аппаратов,</p>	4	
--	--	--	---	--

		особенности и техника наложения, исполнения. Участие медсестры при наложении аппаратной иммобилизации.		
2.4.2	Раны	<p><b>Теория</b> Классификация ран, характеристика различных видов ран, их клинические признаки, первая помощь. Микробное загрязнение, развитие раневой инфекции, течение раневого процесса (фазы). Способы заживления ран: первичным и вторичным натяжением. Условия для первичного заживления операционных ран. Планировка, оснащение «чистой», «гноющей» перевязочных. Первичная хирургическая обработка ран: цель операции, виды (ранняя, отсроченная и поздняя), этапы, смена инструментов по ходу вмешательства. Набор инструментов для первичной хирургической обработки ран с повреждением мягких тканей. Особенности обработки ран с повреждением внутренних органов, сосудов, сухожилий и нервов, костей. Лечение гнойных ран (местное и общее) в зависимости от фазы течения процесса. Виды дренирования ран. Современные методы лечения гнойных ран. Виды швов: первичные, первично-отсроченные и вторичные (ранние, поздние).</p> <p><b>Практика</b> Работа в чистой и гнойной перевязочных: помощь при снятии швов. Подготовка необходимого оснащения для проведения перевязки у больных с гнойными ранами. Изучение различных вариантов проведения перевязок при гнойных ранах: с промыванием ран по дренажам, без промывания ран во II фазе раневого процесса и т.д. Помощь операционной сестры при проведении первичной хирургической обработки ранений мягких тканей, изучение набора инструментов.</p>	1	
2.5	Кровотечение. Современная трансфузиология		14	
2.5.1	Кровотечения	<p><b>Теория</b> Краткие исторические сведения о методах остановки кровотечения. Определение кровотечения. Классификация по причинам, анатомическая, клиническая, по времени появления. Характеристика различных кровотечений, местные и общие клинические признаки.</p>	3	

		<p>Гемморрагический шок: патогенез, стадии развития, клинические признаки. Оценка тяжести кровотечений по лабораторным данным (ОЦК, гематокрит и т.д.). Анатомия большого и малого кругов кровообращения. Самопроизвольная остановка кровотечения. Механизм свертывания крови.</p> <p>Методы временной остановки наружных кровотечений (неотложная помощь: приподнятое положение конечностей, прижатие артерий в типичных точках, тампонада, наложение давящей повязки, максимальное сгибание конечностей в суставах, наложение жгута и закрутки, применение зажимов).</p> <p>Виды кровотечений. Способы остановки наружных кровотечений, применяемые в условиях ЧС на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения.</p> <p>Геморрагический шок: основные механизмы лежащие в основе его развития, клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь. Коматозное состояние, стандарт оказания доврачебной помощи больному в коматозном состоянии Первая помощь при внутреннем кровотечении (желудочном, легочном, маточном, носовом). Способы окончательной остановки кровотечений: механические, физические, биологические и химические.</p> <p>Сосудистый шов: показания к наложению, виды (ручной и механический). Этапы операции при наложении ручного сосудистого шва, набор инструментов, помощь операционной сестры.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Обследование больных с кровотечениями. Оценка тяжести кровопотери. Наложение кровоостанавливающего жгута, жгута – закрутки, пальцевое прижатие магистральных артерий. Наложение бинтовых повязок на различные части тела. Обследование больных с кровотечениями. Оценка тяжести кровопотери. Разбор историй болезни больных с различными кровотечениями. Решение задач по определению стадии геморрагического шока. Выписывание требований в аптеку на кровоостанавливающие средства.</p>	4	
--	--	---	---	--

		Изучение методики применения различных видов биологических препаратов для остановки кровотечений, механических методов (виды кровоостанавливающих зажимов, виды лигатур). Перевязка сосуда на протяжении (инструменты для выделения сосуда и для проведения лигатур), наложение обкалывающих швов. Помощь операционной сестры при наложении ручного сосудистого шва (набор инструментов, работа с атравматическими иглами и зондом для удаления тромбов).		
2.5.2	Современная трансфузиология	<p><b>Теория</b></p> <p>Исторический очерк развития трансфузиологии (Лоуэр, Дени, Блендель, Вольф, Ландштейнер и Янский, Юревич и Розенгард и др.). Вклад советских ученых в клиническую трансфузиологию (В.Н.Шамов, Н.Н.Еланский, С.С.Юдин, А.Н.Филатов и др.). Учение о группах крови. Реакция изогемагглютинации. Характеристика групп и их взаимоотношений. Подгруппы крови и резус-фактор. Структура и функции крови. Стандартные изогемагглютинирующие сыворотки и стандартные.</p> <p>Техника определения группы крови и резус-фактора, оснащение. Ошибки при определении групповой принадлежности крови. Подготовка донорской крови к переливанию. Проба на индивидуальную групповую и резус-совместимость. Биологические пробы (трехкратная, растянутая). Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов. Механизм действия перелитой крови (заместительное, стимулирующее, гемостатическое, детоксикационное, иммунологическое, питательное). Способы переливания крови. Техника и аппаратура.</p> <p>Осложнения при переливании крови, их классификация, профилактика и лечение. Гемолитический, анафилактический и цитратный шок. Клиника, профилактика и лечение. Организация службы крови в мирное и военное время. Проблема донорства. Правила обследования и учета доноров, противопоказания к донорству. Донорство в военно-полевых условиях.</p>	3	

		<p>Стабилизирующие растворы. Аппаратура. Техника забора крови. Сроки и условия хранения и транспортировки крови. Применение в хирургии нативной, катионитной, свежеситратной, консервированной, фибринолизной и оксигенированной крови, эритроцитарной массы и других ее компонентов. Аутогемотрансфузия. Плацентарная кровь. Плазмозамещающие растворы и другие трансфузионные среды, их классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению в хирургической практике. Признаки годности консервированной крови. Снабжение, учет и хранение крови, в том числе в полевых условиях. Документация. Венесекция и катетеризация подключичной вены: показания, необходимое оснащение.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Определение групп крови и резус - фактора. Переливание крови из флакона и из мешка (подготовка донорской крови к переливанию, проведение проб на совместимость и т.д.), переливание полиглюкина и других плазмозамещающих растворов. Переливание компонентов крови (плазмы, эритроцитарной массы, лейкомаксы). Подготовка систем для забора крови. Изучение техники реинфузии крови. Набор инструментов для венесекции и пункции подключичной вены.</p>	4	
2.6	<b>Основы анестезиологии и реанимации</b>		10	
2.6.1	<b>Основы анестезиологии</b>	<p><b>Теория</b></p> <p>Краткие сведения из современного учения о боли. Классификация видов и способов хирургического обезболивания. Местная анестезия. Определение. История развития (В.Н.Анреп, А.И.Лукашевич, А.Эйнгорн, А.В.Вишневский, С.С.Юдин). Физиологические механизмы действия местных анестетиков, дозы и способы их применения. Виды местного обезболивания: инфильтрационная, проводниковая, внутривенная, внутриартериальная, внутрикостная, спинномозговая, перидуральная,</p>	1	

		<p>анестезия. Новокаиновые блокады, их виды (футлярная, паранефральная, вагосимпатическая и др.). Выбор метода обезболивания при комбинированных поражениях. Преимущества и недостатки местного обезболивания. Осложнения, их профилактика и лечение. Общее обезболивание (наркоз). Определение. Классификация, ингаляционный наркоз. Краткая фармакологическая характеристика основных наркотических средств и других фармакологических средств, применяемых в анестезиологии (анальгетики, релаксанты, парасимпатолитики, нейролептики, антиаритмические средства). Теории и стадии наркоза. Контроль за состоянием больного. Роль операционной медсестры. Аппараты для ингаляционного наркоза. Фармакологическая подготовка больного к ингаляционному наркозу (премедикация). Вводный наркоз, ингаляционные и неингаляционные способы введения в наркоз. Масочный наркоз. Оснащение для масочного наркоза. Осложнения при масочном наркозе. Пути их профилактики и способы устранения. Эндотрахеальный наркоз. Оснащение. Достоинства и недостатки эндотрахеальной методики. Осложнения и способы профилактики их. Внутривенный наркоз. Препараты, используемые для внутривенной общей анестезии. Показания и противопоказания к применению внутривенного наркоза. Техника введения в наркоз. Клиническая картина внутривенного наркоза, осложнения, их профилактика и лечение. Нейролептанальгезия. Определение. Техника проведения. Показания и противопоказания. Препараты, используемые для НЛА. Осложнения, их профилактика и лечение. Наркоз комбинированный и смешанный. Определение понятий. Миорелаксанты и их действие. Обезболивание в военно-полевой обстановке. Особенности и выбор метода обезболивания. Хранение средств для наркоза, масок и аппаратов. Наблюдение за их исправностью. Профилактика взрывов в операционной.</p> <p><b>Практика</b></p>	4	
--	--	---	---	--

		<p>Участие в проведении эндотрахеального наркоза: подготовка больного и аппаратуры, помощь при введении в наркоз, заполнение наркозной карты, помощь при выведении больного из наркоза. Уход за наркозной аппаратурой. Изучение лекарственных препаратов для наркоза (дозы, механизм действия, способы введения, хранение, учет). Изучение наборов инструментов и необходимого оснащения для выполнения перидуральной, внутрикостной и спинномозговой анестезии, местной инфильтрационной анестезии.</p>		
2.6.2	Реаниматология	<p><b>Теория</b>  Показания противопоказания к проведению реанимации. Методика сердечно-легочной реанимации. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, техника искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения.</p> <p><b>Практика</b>  Методика и последовательность осмотра пострадавшего или больного при клинической смерти (определение пульсации на крупных артериях, выслушивание дыхательных шумов и сердечных тонов, определение зрачкового рефлекса). Запрокидывание головы и удержание ее в данном состоянии. Выдвижение нижней челюсти и открывание ротовой щели, очистка ротовой полости и глотки от запавшего языка, слизи и ила, введение воздуховодов. Проведение искусственной вентиляции легких различными способами ("рот в рот", "рот в нос", "рот в трубку"). Искусственная вентиляция легких с помощью дыхательных аппаратов. Проведение закрытого массажа сердца. Изучение последовательности действий одного реаниматора при выведении больного (пострадавшего) из клинической смерти на догоспитальном этапе. Отработка согласованности</p>	1	4

		реанимационных мероприятий при оказании помощи двумя реаниматорами. Способы внутрисердечного введения лекарств. Пользование дефибриляторами различных типов. Работа с мехами для ручной вентиляции легких. Пользование электрокардиографом.		
3	<b>Сестринский процесс в операционном отделении</b>		92	ПК 2 ОК 2 ОК 3 ОК 4
3.1	Сестринский процесс при нейрохирургических оперативных вмешательствах на голове, позвоночнике, при опухолях головного мозга	<p><b>Теория</b> Топографо-анатомические и физиологические особенности мозгового черепа и головного мозга. Классификация черепно-мозговой травмы: повреждения мягких тканей головы, сотрясение, ушиб и сдавление головного мозга. Патоморфологические изменения при повреждениях головного мозга, клинические признаки. Переломы черепа: виды, клинические признаки, диагностика. Первая помощь при черепно-мозговой травме. Обработка ран черепа. Опухоли головного мозга: доброкачественные и злокачественные. Клинические признаки, диагностика. Операция перевязки средней оболочечной артерии, декомпрессивная и костно-пластическая трепанация черепа: показания, ход операции, инструментарий. Способы остановки кровотечения при нейрохирургических операциях. Особенности работы операционной медицинской сестры. Виды обезболивания. Оперативные вмешательства на позвоночнике. Оперативные доступы. Положение оперирующей бригады во время операции, положение больного. Инструменты и другое оснащение. Этапы операции в зависимости от доступа. Люмбальная пункция: показания, оснащение. Участие операционной сестры.</p> <p><b>Практика</b> Изучение набора инструментов для операций на черепе, позвоночнике. Помощь операционной сестры при</p>	2	4





		<p>операции, набор инструментов; помощь операционной медицинской сестры. Торакотомия: показания, виды, ход операции, набор инструментов, помощь операционной сестры. Показания для оперативных вмешательств на сердце, виды операций на сердце, инструментарий. Комиссуротомия: показания к операции, доступы, ход операции, необходимый инструментарий, помощь операционной сестры. Поднадкостничная резекция ребра, стернотомия: показания, набор инструментов.</p> <p><b>Практика</b> Ранение легких и сердца, клинические признаки, осложнения. Объем первой медицинской помощи. Хирургическая помощь. Техника, этапы операции; инструментальное оснащение. Обезболивание. Особенности транспортировки, наблюдения и ухода за данными больными.</p>	4	
3.4.3	Сестринский процесс при заболеваниях и повреждениях органов грудного отдела пищевода	<p><b>Теория</b> Рак грудного отдела пищевода, рубцовое сужение пищевода. Клинические признаки, первая медицинская помощь и лечение. Резекция грудного отдела пищевода: доступы, ход операции (резекция пищевода, наложение шейной эзофагостомы и гастростомы). Набор инструментов, помощь операционной медсестры. Сужение пищевода: клинические признаки, лечение.</p>	2	
3.5	Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний грудной железы	<p><b>Теория</b> Заболевания грудной железы, мастит, фиброаденома, рак, их клинические признаки, лечение: разрезы при маститах, секторальная резекция грудной железы и радикальная мастэктомия: ход операции, наборы инструментов, помощь операционной медицинской сестры.</p> <p><b>Практика</b> Изучение наборов инструментов для хирургических вмешательств на грудной железе (разрезы, секторальная резекция и мастэктомия). Подготовка больных, обезболивание. Помощь операционной медицинской сестры при данных операциях.</p>	2  4	



		органах, профилактика попадания эндоинфекции в операционную рану, мытье рук и смена перчаток по ходу данных вмешательств. Помощь операционной медицинской сестры. Транспортировка больного после операции.		
3.6.3	Сестринский процесс при оперативном лечении язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки, рака желудка	<p><b>Теория</b>  Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, осложнения (перфорация, кровотечение, стеноз, пенетрация, малигнизация), их клинические признаки, диагностика. Рак желудка, ранние признаки, диагностика. Типы операций на желудке, применяемые в настоящее время. Резекция желудка в различных модификациях, ваготомии показания, доступы и ход операции, набор инструментов, выделение "чистых", "грязных" этапов по ходу вмешательства, помощь операционной сестры. Особенности резекции желудка при злокачественных опухолях. Гастростомия. Показания, виды, ход операции, необходимое оснащение, помощь операционной медицинской сестры.</p> <p><b>Практика</b>  Изучение наборов инструментов при следующих оперативных вмешательствах: резекция желудка, ваготомия, гастрэктомия. Подготовка больного; рабочего места операционной медсестры. Обезболивание. Выделение "чистых" и "грязных" этапов операции при вмешательствах на полых органах, профилактика попадания эндоинфекции в операционную рану, мытье рук и смена перчаток по ходу данных вмешательств. Особенности послеоперационного наблюдения и ведения больных. Помощь операционной медицинской сестры.</p>	2	2
3.6.4	Сестринский процесс при оперативном лечении холецистита, желчнокаменной болезни	<p><b>Теория</b>  Осложнения, их клинические признаки, диагностика и лечение. Холецистостомия, холецистэктомия, дренирование холедоха, операционная холангиография, билиодигестивные анастомозы, доступы и ход операции, набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры. Эндоскопические операции на желчных протоках. Транспортировка и</p>	2	

		<p>наблюдение больных после операции.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Изучение наборов инструментов при следующих оперативных вмешательствах: холецистостомия, холецистэктомия, холедокодуоденоанастомоз. Подготовка больного; рабочего места операционной медсестры. Обезболивание. Выделение "чистых" и "грязных" этапов операции при вмешательствах, профилактика попадания эндоинфекции в операционную рану, мытье рук и смена перчаток по ходу данных вмешательств. Особенности послеоперационного наблюдения и ведения больных. Помощь операционной медицинской сестры.</p>	2	
3.6.5	Сестринский процесс при оперативном лечении кишечной непроходимости	<p><b>Теория</b></p> <p>Кишечная непроходимость. Классификация, клинические признаки лечение. Ход операции при острой кишечной непроходимости, необходимое оснащение для разгрузки проводящей кишки, различные виды зондов, набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры. Резекция тонкой и толстой кишки. Показания, ход операции, набор инструментов, профилактика эндоинфекции, помощь операционной медсестры. Типы операционных вмешательств на прямой кишке (передняя резекция, брюшно-анальная резекция и экстирпация, перевязка геморроидальных узлов). Показания, ход операции, необходимые инструменты, помощь операционной медсестры.</p> <p><b>Практика</b></p> <p>Изучение наборов инструментов при следующих оперативных вмешательствах: формирование противоестественного ануса, цекостомия, перевязка геморроидальных узлов, экстирпация прямой кишки, ушивание ран печени и тонкой кишки, спленэктомия, резекция доли печени и т. д. Особенности подготовки больных при данных хирургических операциях. Этапы операций.</p> <p>Виды обезболивания, применяемые при данных операциях.</p> <p>Выделение "чистых" и "грязных" этапов операции при вмешательствах, профилактика попадания эндоинфекции в</p>	2	

		операционную рану, мытье рук и смена перчаток по ходу данных вмешательств. Помощь операционной медицинской сестры при перечисленных операциях.		
3.6.6	Сестринский процесс при оперативном лечении тупой травмы живота с повреждением внутренних органов	<p><b>Теория</b> Тупая травма живота с повреждением внутренних органов (печени, селезенки, полых органов), клинические признаки, лечение (доступы и ход операции, ушивание ран печени, спленэктомия, ушивание, повреждения кишечника, необходимые инструменты, помощь операционной медсестры).</p> <p><b>Практика</b> Изучение наборов инструментов при следующих оперативных вмешательствах: ушивание ран печени и тонкой кишки, спленэктомия, резекция доли печени и т. д. Особенности подготовки больных при данных хирургических операциях. Этапы операций. Виды обезболивания применяемые при данных операциях. Выделение "чистых" и "грязных" этапов операции при вмешательствах, профилактика попадания эндоинфекции в операционную рану, мытье рук и смена перчаток по ходу данных вмешательства. Помощь операционной медицинской сестры при перечисленных операциях.</p>	2  1	
3.6.7	Сестринский процесс при оперативном лечении перитонита	<p><b>Теория</b> Перитонит: причины, виды, клинические признаки, лечение. Ход операции при перитоните, необходимое оснащение, помощь операционной медсестры. Возможные послеоперационные осложнения (эвентрация, абсцессы брюшной полости), их предупреждение и лечение. Ход операции и помощь операционной медсестры.</p> <p><b>Практика</b> Изучение наборов инструментов для дренирования брюшной полости, наложения лапаростомы.</p>	2  1	
3.7	Сестринский процесс при оперативном лечении мочевыделительных и половых органов		12	
3.7.1	Сестринский процесс при оперативном лечении мочевыделительных органов	<p><b>Теория</b> Топографо-анатомические и физиологические особенности мочевыделительных, половых органов. Мочекаменная болезнь и ее осложнения, опухоли почек, повреждения почек,</p>	2	

		<p>мочеточников, мочевого пузыря, уретры, аденома предстательной железы, травмы и повреждения наружных половых органов, фимоз. Их клинические признаки, диагностика, лечение. Нефрэктомия. Ушивание ран мочевого пузыря, надлобковая цистостомия, аденомэктомия. Показания, обезболивание, хирургические доступы, положение больного на операционном столе, ход операции, набор инструментов, помощь операционной медсестры.</p> <p><b>Практика</b> Изучение наборов инструментов при урологических оперативных вмешательствах: нефрэктомия, аденомэктомия, ушивание ран мочевого пузыря, цистостомия. Помощь операционной медицинской сестры. Подготовка больных, рабочего места операционной медсестры, хирурга. Обезболивание. Транспортировка и наблюдение больных.</p>	4	
3.7.2	Сестринский процесс при гинекологических оперативных вмешательствах	<p><b>Теория</b> Трубная беременность. Причины, виды нарушения, признаки нарушенной беременности. Диагностическая лапароскопия, оперативные вмешательства при внематочной беременности, ход операции, набор инструментов, помощь операционной медсестры. Операция на матке: энуклеация фиброматозных узлов, надвлагалищная ампутация и экстирпация матки. Показания к данным оперативным вмешательствам, обезболивание, положение на операционном столе, необходимые инструменты, помощь операционной медсестры. Операция на яичниках (резекция яичника, удаление его кисты). Показания, обезболивание, положение на операционном столе, ход операции, наборы инструментов.</p> <p><b>Практика</b> Надвлагалищная ампутация и экстирпация матки, лапароскопия, операции по поводу внематочной беременности, резекция яичника, удаление кисты яичника. Хирургические доступы. Изучение наборов инструментов при гинекологических оперативных</p>	2	4



	системы	<p>лечение. Удаление варикозно расширенных вен нижних конечностей: положение на операционном столе, обезболивание, ход операции, необходимые инструменты. Виды сосудиохирургических операций. Их инструментальное обеспечение, этапы. Рентгеноэндоваскулярная хирургия.</p> <p><b>Практика</b> Изучение наборов инструментов для оперативных вмешательств на сосудах. Помощь операционной сестры при данных оперативных вмешательствах. Особенности транспортировки и наблюдения за больными после операции.</p>	2	
3.9.	Сестринский процесс при оперативном лечении ожогов	<p><b>Теория</b> Ожоги. Виды ожогов: химические, лучевые, электроожоги, термические ожоги, их частота, степени ожогов. Характеристика степеней, определение площади и глубины ожогов (правило "девятки" и правило "ладони"). Особенности химических ожогов и электроожогов. Стадии ожоговой болезни: ожоговый шок, токсемия, септикотоксемия, реконвалесценция. Клиническое течение ожогового шока, его профилактика и лечение. Неотложная помощь при термических, химических ожогах, электроожогах. Первичный туалет ожоговой раны. Местное лечение поверхностных ожогов (применяемые лекарственные средства, частота смены повязок и т.д.). Лечение глубоких ожогов: местное и оперативное. Виды оперативных вмешательств при лечении ожогов: некротомия, некроэтомия, аутодермопластика. Виды дерматомов, правила работы с ними. Аутодермопластика: показания, обезболивание, ход операции, инструменты, особенности работы операционной медсестры.</p> <p><b>Практика</b> Определение площади ожогов. Оказание неотложной помощи при ожогах различной этиологии и локализации. Помощь медицинской сестры при первичном туалете ожоговой раны. Работа в перевязочной при проведении перевязок у ожоговых больных. Изучение дерматомов (ручного и</p>	2	4



	помощь в амбулаторно-поликлинических условиях	<p>Организация работы в амбулаторной перевязочной. Планировка, оборудование, инструментарий «чистой» и «гноной» перевязочных помещений. Технические, санитарные требования. Инфекционная безопасность. Объем хирургических вмешательств в амбулаторно-поликлинических учреждениях. Особенности работы персонала и пользование инструментарием. Разовые: инструменты, белье, оснащение; их использование; обработка и утилизация.</p> <p><b>Практика</b> Работа в перевязочной поликлиники. Объем функций медсестры. Виды амбулаторных операций. Подготовка инструментов, больного, к амбулаторным операциям. Виды обезболивания. Техника и ход амбулаторных операций. Особенности перевязок в амбулаторных условиях, наблюдение амбулаторных больных.</p>	4	
5	<b>Особенности сестринского процесса при хирургических вмешательствах у детей.</b>		2	ПК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 11
5.1	Особенности сестринского процесса при хирургических вмешательствах у детей	<p><b>Теория</b> Организация детской хирургической помощи в России. Особенности подготовки детей к операции. Специфика подготовки и оснащения операционного зала, хода операций. Специальное оборудование и инструментарий. Особенности наркоза, транспортировки и наблюдения. Роль операционной медсестры.</p>	2	
6	<b>Специализированная хирургическая помощь населению</b>		16	ПК 3 ОК 2 ОК 11
6.1	Сестринский процесс при эндохирurgicalических вмешательствах	<p><b>Практика</b> Виды эндохирurgicalических операций. Оснащение. Специальное оборудование. Подготовка оборудования, инструментария. Подготовка больного. Ход, этапы операций. Участие операционной сестры. Работа операционной медсестры в эндоскопическом кабинете. Оснащение кабинета. Эндоскопические инструменты и приборы. Их обработка. Хранение.</p>	4	

		Подготовка к работе.		
6.2	Сестринский процесс при операциях в офтальмологии	<b>Практика</b> Виды офтальмологических операций (на веках, конъюнктиве, роговице, склере и др.). Оснащение офтальмологическим инструментарием, специальным оборудованием. Обезболивание. Подготовка больного. Этапы операции. Особенности послеоперационного ухода. Роль операционной медсестры.	4	
6.3	Сестринский процесс при операциях в челюстно-лицевой хирургии	<b>Практика</b> Виды операций в челюстно-лицевой хирургии (на верхней и нижней челюсти, полости рта и др.). Оснащение оборудованием, инструментарием. Обезболивание. Подготовка больного, рабочего места операционной сестры, хирурга. Этапы операций. Роль операционной сестры в ходе хирургического вмешательства.	4	
6.4	Сестринский процесс при операциях в оториноларингологии	<b>Практика</b> Виды операций в ЛОР - клинике (операции на ухе; придаточных пазухах; носа; глотке, гортани и др.). Обезболивание. Подготовка больного, инструментов, рабочего места операционной медсестры, рабочего места хирурга. Этапы операций. Особенности послеоперационного ухода.	4	
7	<b>Практикум по современным технологиям в операционном деле (стажировка).</b>	<b>Практика</b> Работа в операционном блоке.	36	<b>ПК 1 ПК 2 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 9</b>
8	<b>Итоговый контроль</b>	<b>Тестовый контроль</b> Выполнение тестовых заданий согласно банку тестового контроля по специальности «Операционное дело» Цикл «Сестринское операционное дело» на персональном компьютере. Собеседование Ответы на вопросы аттестационной комиссии.	4	
	<b>Итого</b>		<b>252</b>	

## 5. Организационно-педагогические условия реализации программы

### Требования к условиям реализации программы

#### 5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение: специалисты, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее специальности преподаваемого учебного раздела. Преподаватели должны проходить курсы повышения квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

#### 5.2. Материально-технические условия реализации программы

##### Производственная база

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория	лекция	Ноутбук Видеопроектор Экран Мультимедийные презентации по темам рабочей программы Учебно-наглядные методические пособия, учебные программы на электронных носителях, видеоматериал, раздаточный материал.
Симуляционный класс	практическое	Манекен-симулятор по отработке навыков оказания неотложной помощи при травмах с базовым набором модулей для имитации травмы. Манекен-симулятор по отработке навыков проведения СЛР, обеспечения проходимости дыхательных путей, электрокардиограф, дефибрилятор, набор для катетеризации периферических вен и др.
КГБУЗ "Красноярская межрайонная клиническая больница № 4"	практическое	Оборудование, оснащение операционного отделения

#### 5.3. Учебно-материальное, информационное обеспечение программы

##### Методические материалы и электронные образовательные ресурсы

1. Методическое пособие для самостоятельной подготовки: «Сестринское дело. Сестринский процесс» Т.В. Крашенинникова - Красноярск ККЦПК ССМО 2012
2. Неотложные состояния. Доврачебная медицинская помощь на догоспитальном этапе при травмах и острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости: учебно-методическое пособие / Т. В. Крашенинникова, А. И. Петрова. – Красноярск, КГБОУДПО ККЦПКССМО, 2017. – 65 с.
3. Актуальные вопросы неотложной медицинской помощи: сборник контрольных материалов / Т. В. Крашенинникова, А. И. Петрова, Е. Н. Белозерова. – Красноярск: КГБОУДПО ККЦПКССМО, 2017. – 65 с.

4. Программное обеспечение для самостоятельной работы по теме «Сестринское дело. Сестринский процесс» Т.В. Крашенинникова - Красноярск ККЦПК ССМО 2012
5. Крашенинникова Т. В. Актуальные вопросы инфекционной безопасности в медицинских организациях хирургического профиля: учебное пособие Т. В. Крашенинникова – Красноярск: КГБОУДПО ККЦПКССМО, 2017. – 155 с.
6. Петрова А. И. Основы сердечно-легочной реанимации: учебное пособие для самостоятельной работы для специалистов со средним медицинским образованием – Красноярск: КГБОУДПО ККЦПКССМО, 2016. – 38 с.

#### **Нормативные документы**

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. N 905н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «оториноларингология»»
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
3. СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
4. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ
5. СанПиН 2.1.728–99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений»
6. СанПиН 2.1.3. 1375–03 «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров»
7. ОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения»
8. СП 3.1.5.2826-10. «Профилактика ВИЧ-инфекции»
9. Приказ № 408 МЗ СССР от 12.06.89 «О мерах по снижению заболеваемости вирусными гепатитами в стране»;
10. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.1.2341-08 «Профилактика вирусного гепатита В»
11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 922н
12. Приказ Минздрава РФ от 06.08.2013 № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций»;
13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.04.2008 № 176н (ред. от 30.03.2010) «О номенклатуре специальностей специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ»;
14. Приказ Минздрава РФ от 20.12.2012 № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
16. Приказ Минздрава РФ от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
17. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 922н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия»»

#### **Список литературы**

##### **Основная литература:**

1. Барыкина, Н.В. Сестринское дело в хирургии : учебное пособие / Н.В.Барыкина, В.Г.Зарянская.- - ; Изд. 16-е. : Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 447 с.
2. Барыкина, Н.В. Сестринское дело в хирургии: Практикум/ / Н.В.Барыкина, О.В.Чернова; под ред.к.м.н. Б.В. Кабарухина.- - ; Изд. 12-е.- : Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 460 с.
3. Василенко, В. А. Справочник операционной и перевязочной сестры / В.А.Василенко. - ; 4-е изд., стер. : Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 313 с.
4. Глухов, А.А., Андреев А.А., Болотских В.И., Боев С.Н. Основы ухода за хирургическими больными. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 288 с.
5. Организация сестринской деятельности: : учебник / под ред. С.И.Двойникова.- - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 528 с.
6. Организация специализированного сестринского ухода : учебное пособие / Н.Ю.Корягина и др.; под ред.З.Е.Сопиной. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 464 с.
7. Основы сестринского дела: Алгоритмы манипуляции [Текст] : учебное пособие / Н.В.Широкова и др. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 160с
8. Яромич, И.В. Сестринское дело и манипуляционная техника: учебно- практическое пособие / И.В.Яромич. - ; Ростов н/Д: Феникс : Минск : Высшая школа, 2012. - 568 с.

#### **Дополнительная литература:**

Вялков, А.И., Кучеренко В.З., Райзберг Б.А. и др. Управление и экономика здравоохранения: [Текст] : учебное пособие / А.И.Вялков, В.З.Кучеренко, Б.А.Райзберг др.; под ред. А.И.Вялкова.- - ; 3-е изд. доп. : М.:ГЭОТАР -Медиа, 2013. - 664 с.:

Информационные технологии в управлении здравоохранением РФ: : учебное пособие / Под ред.д-ра мед. наук, профессора, академика РАМН А.И.Вялкова.- - ; 2-е изд., доп.и перераб. : М.:ГЭОТАР -Медиа, 2009. - 248 с.

Медик, В.А., Лисицин В.И., Токмачев М.С. Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическим занятиям:учеб.пособие / В.А.Медик, В.И.Лисицин, М.С.Токмачев. - ; М.: : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 400 с

## 6. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы

Контрольно-измерительные материалы:

- Сборник тестовых заданий «Операционное дело» Т. В. Крашенинникова, В. А. Осипова, Е. Ю. Тепляков.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1 способность подготавливать операционный блок и хирургическую бригаду к оперативным вмешательствам</p>	<p><b>Демонстрация знаний:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессиональный стандарт и должностные обязанности операционной медицинской сестры</li> <li>- национальная система и Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Хирургия», структура операционного блока, профессиональные коммуникации операционной медицинской сестры</li> <li>- медицинское и фармацевтическое обеспечение деятельности хирургической бригады, порядок получения стерильных инструментов, перевязочных и шовных материалов, одежды, белья, хирургических перчаток, расходных материалов</li> <li>- предоперационная подготовка и доставка пациента в операционную</li> <li>- виды и технологии укладывания пациента на операционном столе стандарты технологий сестринских манипуляций и процедур при подготовке членов хирургической бригады к операции</li> </ul> <p><b>Демонстрация умений:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверять исправность медицинской аппаратуры, технического оснащения операционной и инструментария</li> <li>- подготавливать необходимые лекарственные средства, стерильные расходные материалы, хирургическое бельё, аппаратуру в соответствии с планом хирургической операции</li> <li>- организовать рабочее пространство, размещать стерильные биксы в операционном зале</li> <li>- подготавливать к операции стерильные инструментальные столы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме на итоговой аттестации;</li> <li>- оценка результатов собеседования на итоговой аттестации;</li> <li>- экспертная оценка наблюдения преподавателей</li> </ul>

	<p>и хирургический столик в установленном порядке</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать укладку пациента на операционном столе в соответствии с видом хирургического вмешательства</li> <li>- ассистировать членам хирургической бригады при надевании стерильной одежды и перчаток</li> </ul>	
<p>ПК 2 способность обеспечивать оперативные вмешательства</p>	<p><b>Демонстрация знаний:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессиональный стандарт и должностные обязанности медицинской сестры операционной медицинской сестры</li> <li>- система и Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Хирургия», Структура операционного блока, профессиональные коммуникации операционной медицинской сестры</li> <li>- виды оперативных вмешательств. Основные этапы хирургической операции Медицинская аппаратура, технические средства, инструментарий, используемые в процессе хирургических операций (в том числе эндоскопических)</li> <li>- назначение и наборы хирургического инструментария, методы их использования в оперативной хирургии</li> <li>- основные характеристики и последовательность действий членов хирургической бригады в ходе операций. Последовательность действий операционной медсестры на всех этапах оперативного вмешательства</li> <li>- требования к ведению документации, форм учёта и отчётности по виду деятельности операционной медсестры</li> </ul> <p><b>Демонстрация умений:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать отправку на бактериологическое и гистологическое исследование биологического материала, взятого у пациента во время операции</li> <li>- контролировать транспортировку пациента из операционной</li> <li>- осуществлять забор крови у доноров, взаимодействуя с членами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка наблюдения преподавателей;</li> <li>- оценка результатов выполнения практико-ориентированных заданий</li> </ul>

	<p>медицинской бригады</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять мониторинг состояния донора во время эксфузии крови</li> <li>- утвержденными Минздравом России</li> </ul>	
<p>ПК 3 способность оказывать доврачебную медицинскую помощь при неотложных и экстремальных состояниях</p>	<p><b>Демонстрация знаний:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципов обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- видов терминальных состояний;</li> <li>- основ сердечно-легочной реанимации;</li> <li>- клинических признаков, алгоритмов оказания доврачебной медицинской помощи при неотложных состояниях и острых заболеваниях.</li> <li>- определить состояние, требующее оказания неотложной помощи</li> <li>- оценивать степень тяжести повреждения при травмах и ранениях, объем кровопотери по наружным признакам</li> <li>- определить тактику оказания неотложной помощи.</li> </ul> <p><b>Демонстрация умений:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказывать доврачебную медицинскую помощь при неотложных состояниях, острых заболеваниях и несчастных случаях, неотложных состояниях в гинекологии;</li> <li>- проводить реанимационные мероприятия в соответствии с утвержденными стандартами и осуществлять транспортировку пациента в стационар для оказания специализированной медицинской помощи</li> </ul>	<p>Экспертная оценка выполненных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задания в тестовой форме</li> <li>- ситуационные задачи</li> <li>- проблемные профессиональные ситуации</li> <li>- контрольные вопросы.</li> </ul>
<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание роли, целей и задач профессии в условиях технологического и инновационного развития региона;</li> <li>- понимание общечеловеческих и профессиональных ценностей;</li> <li>- аргументированность авторитета, репутации, имиджа профессии.</li> </ul>	<p>- оценка результатов устного собеседования на итоговой аттестации</p>
<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аргументированный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области сестринского дела, оценивание эффективности и качества их выполнения;</li> <li>- соотнесение показателей результата выполнения профессиональных</li> </ul>	<p>Наблюдение в процессе практических и теоретических занятий. Оценка решений ситуационных задач, выполнения</p>

задач, оценивать их выполнение и качество.	задач со стандартами.	внеаудиторной самостоятельной работы
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принятие правильных решений в стандартных и нестандартных ситуациях;</li> <li>- обосновывание выбора способа решения профессиональной задачи;</li> <li>- рациональный выбор ресурсов для решения проблем; понимание вероятности последствий принятого решения для себя и окружающих</li> </ul>	Наблюдение в процессе практических и теоретических занятий, Оценка решения ситуационных задач
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота охвата информационных источников, скорость нахождения и достоверность информации;</li> <li>- обоснованность выбора информационных источников для определения способа достижения цели;</li> <li>- достижение цели с минимальными ресурсными затратами и максимальным качеством;</li> <li>- умение применять знания технологии поиска тематической информации в сети Internet</li> </ul>	-оценка результатов устного собеседования на итоговой аттестации; -оценка результатов выполнения проблемно-ситуационных заданий на итоговой аттестации.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное, осознанное и эффективное применение информационно-коммуникационных технологии в учебной и практической деятельности;</li> <li>- оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ</li> </ul>	Оценка рефератов, отчетов о самостоятельной работе. Наблюдение в процессе практических и теоретических занятий
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация осознания своей ответственности за результат коллективной, командной деятельности;</li> <li>- стремления к сотрудничеству;</li> <li>- использованию опыта коллег</li> </ul>	Наблюдение в процессе практических и теоретических занятий. Оценка решений ситуационных задач
ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация овладения технологиями сестринского дела в условиях меняющейся медицинской науки</li> </ul>	Наблюдение в процессе практических и теоретических занятий. Оценка решений ситуационных задач
ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осознание своей роли и умение ориентироваться в окружающем пространстве;</li> <li>- выбирать ценностно-смысловые</li> </ul>	Наблюдение в процессе практических и теоретических

отношению к природе, обществу и человеку	ориентиры для поступков и решений	занятий. Оценка решений ситуационных задач
ОК 12 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация рабочего места с соблюдением требований охраны тру-</li> <li>- да, производственной санитарии,</li> <li>- инфекционной и противопожарной безопасности;</li> <li>- выполнение требований инфекционного контроля и инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала;</li> <li>- выполнение требований техники безопасности и охраны труда в структурных подразделениях лечебно-</li> <li>- профилактического учреждения.</li> </ul>	Оценка усвоения практических умений. Наблюдение в процессе практических и теоретических занятий. Оценка решений ситуационных задач

Оценивание результатов качества освоения образовательной программы осуществляется при итоговой аттестации обучающихся на основании данных:

- оценки выполнения практических манипуляций и процедур согласно трудовым функциям операционной медицинской сестры, старшей операционной медицинской сестры по оказанию медицинских услуг в форме «зачтено» или «не зачтено»
- итогового тестирования в форме тест-контроля с использованием электронных средств на основе пятибалльной системы (при ответах 90-100% - отлично, 80-89% - хорошо, 70-79% - удовлетворительно, 69% и ниже – неудовлетворительно) согласно сборнику тестовых заданий «Операционное дело» Т. В. Крашенинникова, В. А. Осипова, Е. Ю. Тепляков.
- собеседования в форме ответов на контрольные вопросы на основе пятибалльной системы и индивидуальной беседы по оценке профессиональных компетенций

При успешном прохождении итоговой аттестации выдается диплом переподготовки по специальности установленного образца.