

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лазаренко Виктор Аватольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2025 23:24:48
Уникальный программный ключ:
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767f4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
Основы сестринского дела

Отделение	стоматология ортопедическая		
Специальность	31.02.05 Стоматология ортопедическая		
Курс	2	Семестр	3
Количество часов всего	162		
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачет 3		

Разработчик рабочей программы:
преподаватель Богданова Е.И.

Рабочая программа дисциплины «Основы сестринского дела» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: сформировать профессиональные умения и навыки по уходу за пациентами в условиях медицинской организации.

Задачи:

- освоить основы медицинской этики и деонтологии при уходе за больными;
- освоить технологии выполнения простых медицинских услуг для обеспечения организации ухода за больными;
- овладеть навыками ведения медицинской документации, регламентирующей работу среднего медицинского персонала в медицинской организации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине

Дисциплина «Основы сестринского дела» относится к вариативной части профессионального учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами, междисциплинарными курсами учебного плана
код	формулировка	
ОК 12	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях	Основы философии, история, зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности, первая медицинская помощь, МДК. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, МДК. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов, МДК. Технология изготовления несъёмных протезов, МДК. Литейное дело в стоматологии, технология изготовления бюгельных протезов, МДК. Технология изготовления ортодонтических аппаратов, МДК. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов
ОК 13	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	Основы философии, история, зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности, первая медицинская помощь, основы микробиологии и инфекционная безопасность МДК. Технология изготовления съёмных

		<p>пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, МДК. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов, МДК. Технология изготовления несъемных протезов, МДК. Литейное дело в стоматологии, технология изготовления бюгельных протезов, МДК. Технология изготовления ортодонтических аппаратов, МДК. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов</p>
ПК 5.2	Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины)	<p>Иностранный язык, физическая культура, математика, информатика, зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности, основы микробиологии и инфекционная безопасность, первая медицинская помощь, стоматологические заболевания, безопасность жизнедеятельности, МДК. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов</p>

Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
ОК 12	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	-основные принципы оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях; -алгоритм проведения базовой сердечно-легочной реанимации	- оказать доврачебную неотложную помощь при острых неотложных состояниях	- приемами диагностики и оказания первой доврачебной помощи при неотложных состояниях
ОК 13	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	-профессиональные вредности и риски для здоровья в деятельности; -инструкции по технике безопасности -правила внутреннего распорядка ЛПУ	-определять приоритетность и очередность выполнения работ и эффективно распределять время; подготовить рабочее место, необходимое оснащение, медицинскую документацию; -обеспечивать личную безопасность при работе с токсическими веществами, ультразвуком, излучением; добиваться безопасных и благоприятных условий труда	-приемами организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ПК 5.2	Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины)	-профилактику ВБИ, основные источники госпитальных инфекций; -пути поступления возбудителей в организм человека, факторы, влияющие на восприимчивость человека (иммунитет) к инфекции. -способы и факторы передачи виды и методы дезинфекции,	-аргументировать выбор и применение методов и способов профилактики внутрибольничной инфекции; -соблюдать стандартные меры инфекционной безопасности при изготовлении лечебно-профилактических челюстно-лицевых аппаратов (шины) использовать индивидуальные	навыками по соблюдению мер инфекционной безопасности при изготовлении лечебно-профилактических челюстно-лицевых аппаратов (шины)

		предстерилизационной очистки, стерилизации, правила проведения текущей и генеральной уборок помещений, современные средства для дезинфекции, их классы	средства защиты, спецодежду при изготовлении лечебно-профилактических челюстно-лицевых аппаратов (шины)	
--	--	--	---	--

3. Темы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование темы дисциплины	Содержание темы	Код компетенций
1. Цели и задачи сестринского дела. История сестринского дела. Понятие о системе здравоохранения. Виды медицинской помощи	Цели и задачи СД. Основные вехи истории сестринского дела Основоположники сестринского дела. Участие А. Дюнаня в создании Международной организации помощи жертвам войны. Российское общество Красного Креста. Развитие сестринского дела в первые годы советской власти. Создание системы среднего специального медицинского образования. Основные направления и события в процессе реформирования сестринского дела в РФ на современном этапе. Происхождение понятия «Сестринское дело» и важнейшие его определения. Цели и задачи сестринского дела. Основные причины и общие закономерности возникновения и развития теоретических подходов к сестринскому делу в мире. Основные направления развития сестринского дела в РФ. Многоуровневая система подготовки сестринских кадров. Виды МП	ОК.12 ОК 13 ПК 5.2
2. Этика и деонтология в сестринском деле	Принципы медицинской этики (справедливости, автономии пациента и т.д.) Содержание статей «Этического кодекса м/с России» Моральный кодекс медсестры: определение понятия, значение выполнения, этапы разработки. Медсестра и пациент. Статьи «Этического кодекса медицинской сестры России» (1-10) Медсестра и ее профессия (11-13 статьи). Медсестра и общество (14-19 статьи). Ответственность за нарушение «Этического кодекса», порядок пересмотра Основные термины и понятия темы Ответственность за нарушение и правила пересмотра «Этического кодекса» Объяснить коллегам значение выполнения принципов морального кодекса медсестры	ОК.12 ОК 13 ПК 5.2

	Защитить свои законные права и права пациентов	
3.Сестринский процесс. Методы и способы профессионального общения. Сбор информации о пациенте. Оценка функционального состояния пациента	1 этап – оценка состояния пациента. Заполнение листа первичной оценки. 2 этап – выявление проблем пациента. Определение понятия «проблема». Виды проблем. Проблема, как реакция пациента на болезнь и/или своё состояние. Источники проблем. 3 этап – постановка целей сестринских вмешательств. Виды целей и ожидаемый результат. Требования к формулированию целей. Условия чёткого выполнения вмешательств. 4 этап – Объём вмешательств – тактика сестры, зависящая от состояния пациента и поставленных целей. Вовлечение пациента в процесс ухода. Протокол плана ухода. 5 этап – оценка результата. Текущая и итоговая оценка. Документация к сестринскому процессу. Объективные методы обследования пациента. Содержание объективной информации. Правила и технику общего и детального осмотра. Оценка психосоциального состояния пациента. Оценка функционального состояния пациента. Понятие о медицинской документации. Пульс, АД, ЧДД, индекс массы, измерение веса, роста	ОК.12 ОК 13 ПК 5.2
4.Инфекционный контроль и профилактика внутрибольничной инфекции	Понятие инфекционной безопасности; Определение и масштаб проблемы ВБИ; Определение и термины, используемые при описании инфекционного процесса; Пути передачи инфекции; Факторы, влияющие на восприимчивость «хозяина» к инфекции»; Группы риска развития ВБИ; Виды возбудителей, вызывающих ВБИ; Резервуары возбудителей; Способы передачи контактных возбудителей; Действующие нормативные документы; Меры профилактики и контроля ВБИ; Требования к личной гигиене и медицинской одежде персонала; Правила мытья рук	ОК.13 ПК 5.2
5.Частные вопросы профилактики внутрибольничной инфекции (вирусного гепатита, туберкулеза, СПИДа)	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.3.2630 – 10; Приказ № 408 от 12.07.1989 г. «О мерах по снижению заболеваемости вирусными гепатитами в стране»; Меры индивидуальной защиты медперсонала при инвазивных процедурах; Меры предосторожности для профилактики ВИЧ – инфицирования; Состав аварийной аптечки; Действия медсестры при чрезвычайных происшествиях: при разрывах и проколе перчаток, при попадании биологического материала на слизистые, при попадании биологического материала на кожу, при	ОК 13 ПК 5.2

	уколе и порезах, после оказания помощи ВИЧ - инфицированному или больному СПИДом пациенту	
6.Основы дезинфекции. Особенности дезрежима в стоматологии	<p>Приказы, регламентирующие способы, режимы и средства для дезинфекции;</p> <p>ГОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения, методы, средства, режимы»;</p> <p>Приказ № 470 по Курскому комитету здравоохранения от 12.10.89г. «Методика дезинфекции, предстерилизационной обработки, стерилизации медицинского инструментария»;</p> <p>Приказ № 93/260 по Курскому комитету здравоохранения «О мерах по совершенствованию профилактики и лечения ВИЧ-инфекции в Курской области в рамках реализации приоритетного национального проекта» от 13.06.07 г.;</p> <p>Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.3.2630 – 10;</p> <p>«Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» № МУ-287-113 от 30.12.98 г., утвержденных Госсанэпиднадзором МЗ России;</p> <p>Виды, методы и средства дезинфекции;</p> <p>Преимущества и недостатки различных групп дезинфектантов;</p> <p>Правила техники безопасности при работе с дезинфицирующими средствами;</p> <p>Правила оказания первой помощи при попадании хлорсодержащих растворов на кожу и слизистые;</p> <p>Общие меры безопасности медицинской сестры на рабочем месте;</p> <p>Виды уборок в отделении;</p> <p>Современные средства, применяемые для уборки помещений, предметов ухода за больными и их характеристика;</p> <p>Способы расчета дезсредств в отделении</p>	<p>ОК 12</p> <p>ОК 13</p> <p>ПК 5.2</p>
7.Понятие об асептике и антисептике	<p>Краткая история развития асептики и антисептики. Антисептика. Виды. Асептика. Виды. Деконтаминация. Обработка рук хирурга. Способы обработки операционного поля</p>	<p>ОК 12</p> <p>ОК 13</p> <p>ПК 5.2</p>
8.Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения. Стерилизация	<p>Основные приказы и инструкции</p> <p>Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.3.2630 – 10;</p> <p>Основные приказы и инструкции по санитарно-противоэпидемическому режиму ЛПУ, рекомендации:</p> <p>«Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» № МУ-287-113 от 30.12.98 г., утвержденных Госсанэпиднадзором МЗ России;</p> <p>Порядок проведения и этапы предстерилизационной очистки; Современные средства, совмещающие</p>	<p>ОК 12</p> <p>ОК 13</p> <p>ПК 5.2</p>

	<p>в себе дезинфекцию и предстерилизационную очистку; Препараты, применяемые для контроля качества предстерилизационной очистки. ОСТ 42-21-02-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы»; Понятие о стерилизации; Цели, задачи и принципы работы ЦСО; Методы, средства и режимы стерилизации; Контроль стерильности; Виды упаковок в бикс</p>	
9.Медикаментозное лечение в сестринской практике	<p>Правила хранения и распределения лекарственных средств в отделении: на сестринском посту, в процедурном кабинете Выписка, учет и хранение наркотических, сильнодействующих, остродефицитных и дорогостоящих лекарственных средств. Хранение препаратов списка «А» и «Б» Правила раздачи лекарственных средств. Понятия «до еды», «во время еды», «после еды» Пути введения лекарственных средств. Способы наружного применения лекарственных средств. Информация, необходимая пациенту для осознанного участия в лекарственной терапии Осложнения инъекций и взятия венозной крови и меры, направленные на предупреждение осложнений</p>	<p>ОК 12 ОК 13 ПК 5.2</p>
10.Выписывание получение, хранение и учет лекарственных средств. Пути и способы введения лекарственных средств в организм. Энтеральный способ	<p>Осуществить выборку назначений из листа назначений; заполнить журналы учета лекарственных средств; выдать лекарство пациенту. Правила хранения и распределения лекарственных средств в отделении: на сестринском посту, в процедурном кабинете. Выписка, учет и хранение наркотических, сильнодействующих, остродефицитных и дорогостоящих лекарственных средств. Оформление журнала учета лекарственных средств. Раздать лекарственные средства для энтерального применения; дать пациенту необходимую информацию о лекарственном средстве; вводить ректальные суппозитории в прямую кишку; дать лекарственное средство сублингвально; обучить пациента правильному приему различных форм лекарственных препаратов; Правила раздачи лекарственных средств. Понятия «до еды», «после еды», «во время еды», «натощак», «перед сном»</p>	<p>ОК 12 ОК 13 ПК 5.2</p>
11.Наружное применение лекарственных средств на кожу и слизистые	<p>Применять присыпки, мази, пластыри, растворы и настойки на коже; закапывать капли в глаз, нос и ухо; закладывать мазь в глаз; ввести мазь в нос, ухо; применить лекарственных средств ингаляционным способом через рот и нос</p>	<p>ОК 12 ПК 5.2</p>
12.Набор лекарственных средств из ампул и флаконов. Разведение антибиотиков.	<p>Осуществить выборку из листа назначений; собрать шприц со стерильного стола и из крафт-пакета; произвести набор лекарственного средства из ампул и флаконов; определять цену деления шприца; набрать нужную дозу антибиотика; Лекарственные средства, используемые в качестве растворителя. Сенсибилизирующее действие антибиотиков на сестринский персонал. Техника безопасности при</p>	<p>ОК 12 ПК 5.2</p>

Техника инъекций	<p>работе с ампулой. Выполнять внутривенные, подкожные, внутримышечные инъекции на фантоме, набирать заданную дозу инсулина, гепарина; оказать помощь при постинъекционных осложнениях; составлять план сестринских вмешательств при осложнениях, связанных с применением лекарственных средств, отказ от инъекций. Выполнять внутривенные инъекции, осуществлять забор крови на фантоме; оказывать помощь при постинъекционных осложнениях; составлять план сестринских вмешательств при осложнениях, связанных с применением лекарственных средств, негативном отношении к антибиотикотерапии, отказ от инъекций. Взять кровь из вены для лабораторного исследования (<i>клинический анализ крови; кровь для определения группы и резус-фактора; кровь на фибриноген, протромбин; кровь на холестерин, фракции липопротеидов, кровь на билирубин, трансаминазу, К, Ма; кровь на вирусные гепатиты, забор крови на ВИЧ, RW и др.</i>). Заполнить систему для внутривенного капельного введения лекарственных средств; производить внутривенное капельное вливание лекарственных средств на фантоме; оказывать помощь при постинъекционных осложнениях</p>	
13.Личная гигиена пациента	<p>Значение личной гигиены пациента. Задачи сестринской помощи в зависимости от состояния пациента Бельевой режим стационара Пролежни, места образования, стадии развития. Факторы, способствующие развитию пролежней. Шкалы оценки риска развития пролежней (Ватерлоу). Профилактика пролежней. (Приказ Минздрава РФ от 17 апреля 2002 г. N 123 "Об утверждении отраслевого стандарта "Протокол ведения больных. Пролежни") Особенности личной гигиены в различные возрастные периоды</p>	ОК 12 ПК 5.2
14.Уход за кожей и естественными складками. Пролежни	<p>Определить факторы и степень риска возникновения пролежней у пациента (шкала Ватерлоу); обработать кожу при наличии пролежней; обрабатывать естественные складки кожи с целью профилактики опрелостей; обучить родственников тяжелобольного пациента элементам профилактики пролежней на дому; обучить пациента и его семью уходу за естественными складками (кожными) и слизистыми оболочками на дому; составлять памятки для пациентов и родственников по профилактике пролежней; провести мероприятия по профилактике пролежней; вести «Карту сестринского наблюдения за больными с пролежнями»; представить графически, схематически и таблично протокол ведения пациентов с фактором риска возникновения пролежней; обработать естественные складки кожи с целью профилактики пролежней</p>	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2
15.Основные гигиенические манипуляции	<p>Провести гигиенический душ/гигиеническую ванну; сменить нательное и постельное белье; организовать и оказать помощь пациенту при утреннем туалете (умыть пациента; обработать полость рта; произвести орошение полости рта; осуществлять уход за ушами, носом, глазами; чистить зубы пациенту; брить лицо пациенту; осуществлять уход за волосами; стричь ногти на</p>	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2

	руках и ногах пациента; осуществлять мытье ног в постели Подать судно и мочеприемник (мужчине и женщине); осуществить уход за наружными половыми органами и промежностью стандартным способом и инновационными средствами для интимной гигиены (с помощью влажных салфеток, очищающей пены); пользоваться функциональной кроватью; давать консультации пациентам, страдающим недержанием мочи различной этиологии (стрессовое, ургентное недержание, пародоксальная ишурия); уметь одеть и снять подгузник пациенту, страдающему недержанием мочи; тяжелобольному	
16.Термометрия	Механизмы теплообразования и колебания температуры тела в течение дня и в зависимости от возраста и условий окружающей среды; виды термометров для измерения температуры тела; способы измерения температуры тела; виды, периоды, степени и механизмы развития лихорадок; возможные проблемы пациента; сестринские вмешательства; дезинфекция термометров	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2
17.Уход при лихорадке	Содержание. Оказать помощь пациенту с высокой температурой тела; измерить температуру тела в подмышечной впадине и полости рта пациента; регистрировать данные измерения температуры в температурном листе; обработать и осуществить хранение термометров	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2
18.Методы простейшей физиотерапии. Гирудотерапия. Оксигенотерапия	Понятие «простейшая физиотерапия» Виды и цели простейших физиотерапевтических процедур. Противопоказания для тепловых физиотерапевтических процедур, применения холода Возможные осложнения физиотерапевтических процедур и их профилактика Оксигенотерапия. Цели и методы оксигенотерапии. Техника безопасности при работе с кислородом	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2
19.Лабораторные методы исследования	Выписать направления на различные виды лабораторных исследований. Объяснить пациенту сущность исследования и правила подготовки к взятию мочи: (на общий анализ, на сахар; по Нечипоренко; по Амбурже; по Земницкому; на ацетон; на диастазу; на микрофлору; на чувствительность к антибиотикам); Определить суточный диурез и водный баланс; Объяснить пациенту сущность исследования и правила подготовки к взятию кала; на копрограмму; на простейшие; на яйца глистов; на скрытую кровь. Бактериологическое исследование (соскоб на энтеробиоз). Прозеинфицировать предметы ухода за больным и мокроту, транспортировать биологический материал в лабораторию	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2
20.Инструментальные методы исследования	.Выбрать назначения на инструментальные методы исследования из истории болезни. Оформить направления на инструментальные методы исследования. Объяснить пациенту сущность рентгенологического исследования и правила подготовки (к исследованию желудка и двенадцатиперстной кишки; к исследованию толстой кишки; к исследованию желчного пузыря и желчевыводящих путей (с йодсодержащими веществами и с контрастными препаратами; к исследованию почек). Объяснить пациенту сущность эндоскопического исследования и правила	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2

	подготовки (К ФГДС; к бронхоскопии; к исследованию прямой и сигмовидной кишок; к исследованию полости мочевого пузыря (с введением контраста и без)). Объяснить пациенту суть ультразвукового исследования и правила подготовки (к исследованию органов брюшной полости; к исследованию органов малого таза, к исследованию почек, сердца и сосудов)	
21. Сердечно-легочная реанимация	Определить наличие обструкции дыхательных путей; оказать первую помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом пострадавшему в сознании, без сознания, с избыточной массой тела, беременным (прием Хемлиха), детям. Определять и оценивать параметры жизненно важных функций: пульс на периферических и центральных артериях, дыхание, фотореакцию и размер зрачка, артериальное давление, температуру тела. Проводить искусственную вентиляцию легких методом «рот в рот», «рот в нос», через трахеостому, пациенту с зубными протезами. Провести непрямой массаж сердца. Определять эффективность проводимой реанимации	ОК 12 ОК 13 ПК 5.2

4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование темы дисциплины	Контактная работа			Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося (часы)	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
	всего	Из них				Традиционные	Интерактивные	
		лекции	Практические занятия					
1. Цели и задачи сестринского дела. История сестринского дела. Понятие о системе здравоохранения. Виды медицинской помощи...	2	2		1	3	ПТ		Т, С.
2. Этика и деонтология в сестринском деле	6	2	4	1	7	ПТ	ПЗ	Т, С.
3. Сестринский процесс.	6	2	4	1	7	ПТ	ПЗ, ЗС	Т, С.

4.Инфекционный контроль и профилактика внутрибольничной инфекции.	6	2	4	1	7	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, С.
5.Частные вопросы профилактики внутрибольничной инфекции (вирусного гепатита, туберкулеза, СПИДа)	6	2	4	1	7	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
6.Основы дезинфекции. Особенности дезрежима в стоматологии	6	2	4	5	11	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
7.Понятие об асептике и антисептике	6	2	4	5	11	ЛТ	ЗС	Г, Пр., С
8.Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения. Стерилизация	6	2	4	3	9	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
9.Медикаментозное лечение в сестринской практике.	4	4			4	К	ЗС	Г, Пр., С
10.Выписывание получение, хранение и учет лекарственных средств. Пути и способы введения лекарственных средств в организм. Энтеральный способ.	4		4	3	7	К	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С

11. Наружное применение лекарственных средств на кожу и слизистые.	4		4	3	7	К	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
12. Набор лекарственных средств из ампул и флаконов. Разведение антибиотиков. Техника инъекций	4		4	10	14	К	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
13. Личная гигиена пациента	2	2			2	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
14. Уход за кожей и естественными складками. Пролежни.	4		4	2	6	К	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
15. Основные гигиенические манипуляции	4		4	1	5	К	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
16. Термометрия.	6	2	4	5	11	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
17. Уход при лихорадке.	4		4		4	К	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
18. Методы простейшей физиотерапии. Гирудотерапия. Оксигенотерапия.	6	2	4	6	12	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр., С
19. Лабораторные методы исследования	6	2	4	6	12	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр.,
20. Инструментальные методы исследования.	6	2	4	6	12	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр.
21. Сердечно-легочная реанимация	6	2	4		6	ЛТ	ПЗ, ЗС	Г, Пр.

Зачетное занятие								Г, Пр., С
ИТОГО	108	32	76	56	164			

4.1.Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

ЛТ	традиционная лекция
ПЗ	практическое занятие
ЗС	решение ситуационных задач
К	написание конспекта

4.2.Формы текущего и рубежного контроля успеваемости

Г	гестирование
Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
С	оценка по результатам собеседования (устный опрос)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1.

Основная литература

1. Алгоритмы манипуляций по уходу за пациентами : (учеб. пособие) / А. С. Кулабухов [и др.] ; Курск. гос. мед. ун-т, каф. сестр. дела. - Курск : Изд-во КГМУ, 2016. - 166 с. :

Дополнительная литература

1. В.А. Лапотников, В.Н. Петров, А.Г. Захарчук. Паллиативная медицина. Сестринский уход. Пособие для медицинских сестер. – СПб.: Издательство «Диля», 2007г. – 384с.
2. Гребнев А.Л., Основы общего ухода за больными: учеб. пособие для студентов мед.вузов/ А.Л. Гребнев А.А. Шептулин, А.М. Хохлов. – 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Медицина, 1999. – 288с.
3. 1. Мухина, С.А. Теоретические основы сестринского дела: учеб. для студентов мед. училищ и колледжей, обучающихся по специальности 060109.51 "Сестринского дело", 060101.52 "Лечебное дело", 060102.51 "Акушерское дело" / С.А. Мухина, И.И. Тарновская. - 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 366 с. :
4. 2. Мухина, С.А. Практическое руководство к предмету «Основы сестринского дела» : учеб. для мед. училищ и колледжей/ С.А. Мухина, И.И. Тарновская. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Гриф РАМН

Периодические издания (журналы)

Медицинская сестра

Главная медицинская сестра

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

- ✓ Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека» Договор № 102КВ/09-2015 от 23.09.15. Срок оказания услуги с 1.10.15-31.09.16 <http://www.rosmedlib.ru>
- ✓ «Электронная библиотека Курского государственного медицинского университета Medicus». Свидетельство о гос. регистрации №2015620262 http://library.kursksmu.net/CGI/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED
- ✓ Thieme E-Book Library <http://ebooks.thieme.com/product/differential-diagnosis-in-internal-medicine>
- ✓ Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://193.232.7.109/feml>
- ✓ BioMed Central (ВМС) <http://www.biomedcentral.com>
- ✓ Издательство «Медиа Сфера» <http://www.mediasphera.ru>
- ✓ Электронная библиотечная система «IPRbooks» <http://www.kurskmed.com/goto.php?url=http://www.iprbookshop.ru>

6. Материально-техническое обеспечение модуля

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4
1.	<p>Кабинет манипуляционной техники</p> <p>Российская Федерация, 305007, г. Курск, ул. Сумская, д. 45а (9-й блок), 2 этаж</p>	<p>Оборудование учебного кабинета: специализированная мебель (столы – 13, стулья – 26, шкафы – 2); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, ноутбук выходом в сеть Интернет с лицензионным программным обеспечением, аудиокolonки). Фантомная и симуляционная техника, имитирующая медицинские манипуляции и вмешательства (манекен для отработки навыков введения желудочного зонда, манекен для реанимации и травматологии, модель анатомическая – симулятор внутримышечных инъекций, тренажеры для внутривенных инъекций, тренажер для зондирования и промывания желудка, тренажер для катетеризации мочевого пузыря (женский), тренажер для катетеризации мочевого пузыря (мужской), тренажер постановки клизмы и внутримышечных инъекций, тренажер для СЛР пружинно-механический); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи, столик процедурный передвижной со стеклянными полками СП-, коробка стерилизационная КСКФ-7; коробка стерилизационная КФ-12; коробка стерилизационная КФ-3, штатив для длительных вливаний, манекен для ухода за пациентом (мужчина/женщина). Инструментарий и оборудование (шприцы, системы для инфузии и переливания крови, периферические катетеры, пробирки разные, чашки Петри, штативы для пробирок, мерная посуда, емкости (разнообразные) для сбора лабораторных анализов, емкости для дезинфицирующих средств разные, мешки для сбора обходов классов А и Б, иглосъемники</p>	<p>Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</p> <p>2. Программа для организации дистанционного обучения — Spring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</p> <p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>

	<p>разнообразные, комбинированные упаковки (пленка + бумага) для стерилизации, пакеты бумажные для стерилизации, крафт-пакеты для стерилизации медицинского инструментария, аварийная аптечка, штативы для капельниц, маски медицинские, жгуты, подушечки клеенчатые, ведра, мензурки, ветошь, корнцанги, ножницы, пинцеты, шпатели, лотки разные, пипетки глазные, маски кислородные, газоотводная трубка, грушевидные баллоны разные, грелки, системы для промывания желудка, кружки Эсмарха, клизменные наконечники, мочевые катетеры разные, пузыри для льда, перчатки медицинские (чистые и стерильные), бумага компрессная, термометры медицинские, косынка.</p> <p>Аппаратура и приборы: биксы разных размеров, тонометры, фонендоскопы, медицинские термометры.</p> <p>Предметы ухода: бинты, вата, клеенки, впитывающие пеленки, противопролежневый матрац, мочеприемники, комплекты постельного белья, комплекты нательного белья, простыни, пеленки, полотенца, комплект столовой посуды для кормления гяжелобольного пациента, салфетки марлевые разные, судна подкладные, фартуки клеенчатые, подгузники, кувшины.</p> <p>Лекарственные средства и другие вещества: жидкое мыло, педикулоциты разные, 3% раствор перекиси водорода, вазелиновое масло, вазелин, «стерильный» глицерин, лекарственные формы для энтерального и наружного применения. ампулы с физиологическим раствором различной емкости, флаконы с физиологическим раствором различной емкости, флаконы с антибиотиком, детская присыпка, защитный крем (для профилактики пролежней), горчичники.</p> <p>Мебель и оборудование: передвижные манипуляционные столики, шкафы для хранения инструментария, оборудования, аппаратуры, медикаментов, предметов ухода, медицинской документации, учебно-наглядных пособий, столик прикроватный</p>	
--	--	--

		Манекен взрослого пациента и подростка.	
2.	<p>Библиотека Российская Федерация, 305029, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 69, 1 этаж</p> <p>Читальный зал с выходом в сеть Интернет Российская Федерация, 305029, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 69, 3 этаж, каб. №22</p>	Оборудование: персональные компьютеры – 13, дополнительная литература по дисциплине	<p>Программа для создания тестов — Abit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</p> <p>2. Программа для организации дистанционного обучения — Spring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</p> <p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>

7. Оценочные средства

Примерная тематика докладов, рефератов, бесед и т.п.

1. Общение как средство сестринской помощи и социальной поддержки. Функции общения. Уровни общения: внутриличностные, межличностные, общественные
2. Обучение в сестринском деле: сферы обучения: познавательная, эмоциональная, психомоторная.
3. Способы обучения: индивидуальные, коллективные и т.д. Цели обучения: промежуточные конечные.
4. Оценка потребностей. Возможные проблемы пациента, связанные с неудовлетворением потребности
5. Первичная оценка потребности в нормальном дыхании. Признаки нарушения функций нормального дыхания. Возможные проблемы пациента, связанные с неудовлетворением данной потребности
6. Первичная оценка потребности в адекватном питании и питье. Основы гигиенического питания.
7. Первичная оценка потребности в физиологических отправлениях
8. Особенности потребности в физиологических отправлениях. Возможные проблемы пациента, связанные с неудовлетворением данной потребности
9. Первичная оценка потребности в движении
10. Особенности потребности в движении в разных возрастных группах
11. Возможные проблемы пациента, связанные с неудовлетворением потребности в движении
12. Первичная оценка потребностей в сне, одежде (надевании раздевании, выборе); осуществлении личной гигиены. Возможные проблемы пациента, связанные с неудовлетворением данной потребности
13. Первичная оценка потребностей в поддержании нормальной температуры тела, безопасной окружающей среды. Возможные проблемы пациента, связанные с неудовлетворением данной потребности
14. Первичная оценка потребностей в общении; труде и отдыхе. Возможные проблемы пациента, связанные с неудовлетворением данной потребности
15. Виды и характеристика боли. Эмоциональная и физическая сторона боли.
16. Первичная оценка боли. Возможные проблемы пациента, связанные с болью
17. Развитие сестринского дела в России и за рубежом?
18. Сестры милосердия и их вклад в развитие сестринского дела.
19. Деятельности сестер милосердия на театре военных действий?
20. Развитие сестринского дела после прихода Советской власти.
21. История зарождения Международного комитета Красного Креста и Российского общества Красного Креста.

Вопросы для устной части дифференцированного зачета

1. Развитие сестринского дела в России и за рубежом?
2. Сестры милосердия и их вклад в развитие сестринского дела.
3. Деятельности сестер милосердия на театре военных действий?
4. Развитие сестринского дела после прихода Советской власти.
5. История зарождения Международного комитета Красного Креста и Российского общества Красного Креста.
6. Определение ВБИ.
7. Дезинфекция. Понятие.
8. Дезинфекция. Виды

9. Методы и режимы дезинфекции
10. Предстерилизационная очистка инструментов медицинского назначения. Основные понятия. Нормативные документы.
11. Контроль качества предстерилизационной очистки.
12. Стерилизация. Понятие.
13. Физические методы стерилизации Режимы.
14. Стерилизация. Упаковка. Хранение
15. Стерилизация. Химический метод стерилизации Режимы. Упаковка. Хранение
16. Стерилизация. Газовый, плазменный, гласперленовый методы стерилизации.
17. Обеззараживание изделий медицинского назначения однократного применения.
Нормативные документы
18. Проведение профилактических мероприятий по предупреждению профессионального заражения гемоконтактными инфекциями (гепатит В, С, ВИЧ). Состав аварийной аптечки
19. Медицинские отходы. Классы А Правила обращения. Нормативные документы.
20. Медицинские отходы. Классы Б. Правила обращения. Нормативные документы.
21. Медицинские отходы. Классы В. Правила обращения. Нормативные документы.
22. Медицинские отходы. Классы Г, Д. Правила обращения. Нормативные документы.
23. Обработка рук. Уровни
24. Уборки в ЛПУ. Виды
25. Устройство и функции приемного отделения стационара. Пути госпитализации пациентов в стационар
26. Педикулез. Виды. Санитарная обработка. Приказ.
27. Механизмы теплообразования и пути теплоотдачи. Понятие о лихорадке.
28. Виды, периоды лихорадки.
29. Основы рационального питания ;
30. Основные принципы лечебного питания;
31. Характеристика основных лечебных столов;
32. Организацию питания пациентов в ЛПУ;
33. Контроль продуктовых передач, санитарного состояния тумбочек и холодильников, сроков хранения пищевых продуктов;
34. Дезинфекция посуды и столовых приборов.
35. Пролежни, места образования, стадии развития. Факторы, способствующие развитию пролежней. Шкалы оценки риска развития пролежней (Ватерлоу). Профилактика пролежней. (Приказы)
36. Показания. Противопоказания для тепловых физиотерапевтических процедур, применения холода. Возможные осложнения физиотерапевтических процедур и их профилактика
37. Оксигенотерапия. Цели и методы оксигенотерапии. Техника безопасности при работе с кислородом
38. Правила раздачи лекарственных средств. Понятия «до еды», «во время еды», «после еды»
39. Пути введения лекарственных средств. Способы наружного применения лекарственных средств.
40. Правила хранения и распределения лекарственных средств в отделении: на сестринском посту, в процедурном кабинете.
41. Выписка, учет и хранение наркотических, сильнодействующих, остродефицитных и дорогостоящих лекарственных средств.. Оформление журнала учета лекарственных средств.
42. Признаки клинической и биологической смерти; Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей и взрослых;
43. Возможные осложнения при проведении сердечно-легочной реанимации; Критерии эффективности проводимой реанимации; Критерии прекращения сердечно-легочной реанимации

База типовых тестовых заданий для дифференцированного зачета

1.УКАЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ!

Этапы обработки медицинского инструментария

- 1.мытьё под проточной водой
- 2.дезинфекция
- 3.стерилизация
- 4.кипячение
- 5.предстерилизационная очистка+

2.УКАЖИТЕ ОШИБКУ!

Способы стерилизации медицинского инструментария

- 1.Термический
- 2.Паровой
- 3.Кипячение +
- 4.УФО
- 5.газовый

3.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Режим работы сухожарового шкафа при стерилизации

- 1.120 град. 20 мин.
- 2.132 град. 45 мин.
- 3.160 град. 25 мин.
- 4.180 град. 60 мин.
- 5.200 град. 10 мин.

4.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Проба на наличие скрытой крови на медицинском инструментарии

- 1.аспириновая
- 2.фенолфталеиновая
- 3.бензойная
- 4.янтарная
5. азопирамовая

5.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Моющий раствор при проведении предстерилизационной очистке подогревается до температуры

- 1.20 град.
- 2.30 град.
- 3.40 град.
- 4.50 град.
- 5.100 град.

6.УКАЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ!

Этапы предстерилизационной очистки

- 1.мытьё под проточной водой
- 2.замачивание в дезинфицирующем растворе
- 3.замачивание в моющем растворе
- 4.ополаскивание дистиллированной водой
- 5.стерилизация в автоклаве

7.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

При проведении предстерилизационной очистки в моющем растворе инструменты замачиваются на

- 1.5 минут
- 2.10 минут
- 3.15 минут

4.20 минут

5. полчаса

8.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Проба на наличие моющего средства на медицинском инструментарии

1.аспириновая

2.фенолфталеиновая

3.бензойная

4.янтарная

5. азопирамовая

9.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Медицинское белье стерилизуется при режиме

1.120 град., 1.1 атм.45 мин.

2.132 град., 2 атм. 20 мин.

3.127град., 1.1 атм. 20 мин.

4.120 град., 1.1 атм. 30 мин.

10.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Раствор для проведения химической стерилизации

1. 3% хлорамин Б

2. 2% гидрокарбонат натрия

3. 6% перекись водорода

4. 5% спиртовой йода

5. 4% перекись водорода

11.Укажите правильный ответ!

Полное уничтожение микроорганизмов, спор и вирусов называется

а) дезинфекция

б) стерилизация

в) дезинсекция

г) дератизация

12. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Режим стерилизации резиновых перчаток:

- а) в 3% растворе перекиси водорода в течение 6 часов
- б) в 6% растворе перекиси водорода в течение 6 часов
- в) в автоклаве при 2,2 атм. 132 гр. 20 минут
- г) в сухожаровом шкафу при температуре 180 гр. 60 минут

13. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Длительная лихорадка с суточными колебаниями температуры от 1 до 1,5 градусов, без снижения до нормального уровня, называется

- 1. постоянная
- 2. гектическая
- 3. ремитирующая
- 4. извращенная
- 5. перемежающаяся

14. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Лихорадка, при которой утренняя температура тела выше вечерней, называется

- 1. постоянная
- 2. гектическая
- 3. ремитирующая
- 4. извращенная
- 5. перемежающаяся

15. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЯ:

Вид лихорадки степень подъема температуры

- 1. пиретическая а) температура не выше 38 градусов
- 2. субфебрильная б) 38-39 градусов
- 3. гиперпиретическая в) 39-41 градус
- 4. фебрильная г) выше 41 градуса

16. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

В развитии лихорадки различают несколько периодов:

- 1. 2
- 2. 3
- 3. 4
- 4. 5
- 5. индивидуально

17. УКАЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ!

Показания для применения грелки:

- 1. первый период лихорадки
- 2. второй период лихорадки
- 3. третий период лихорадки
- 4. ни в одном из периодов.

18. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Больной жалуется на плохое самочувствие, «ломоту» во всем теле, головную боль, ему холодно, никак не может согреться.

ИМЕЮЩИЕСЯ ДАННЫЕ ДАЮТ ОСНОВАНИЕ ПРЕДПОЛАГАТЬ, ЧТО У БОЛЬНОГО

- 1. первый период лихорадки
- 2. второй период лихорадки
- 3. третий период лихорадки

19. УКАЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ!

Доврачебная помощь в первый период лихорадки:

- 1. пузырь со льдом к голове

2. грелки к ногам
3. витаминизированное прохладное питье
4. сладкий горячий чай
5. укутывание пациента

20. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Время измерения температуры тела в подмышечной впадине

1. 2-5 минут
2. 5-10 минут
3. 10-15 минут
4. 20 минут

21. УКАЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ!

Доврачебная помощь во втором периоде лихорадки:

1. пузырь со льдом к голове
2. грелки к ногам
3. витаминизированное прохладное питье
4. сладкий горячий чай
5. укутывание пациента.

22. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Исключение из рациона острой и копченой пищи обеспечивает:

1. механическое щажение
2. химическое щажение
3. термическое щажение

23. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Соотношение белков, жиров и углеводов в пищевом рационе

1. 1:1:4
2. белки преобладают
3. 1:2:3
4. соотношение определяется характером заболевания

24. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

При заболеваниях почек назначают диету:

1. №8
2. №1
3. №7
4. №10
5. №5

25. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Диета №10 предусматривает:

1. ограничение соли, белков, жидкости
2. ограничение животных жиров, соли, продуктов, богатых холестерином
3. ограничение или полное исключение углеводов
4. физиологически полноценная пища с удвоенным содержанием витаминов

26. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ!

Диета характеристика диет

1. диета №5 а) уменьшить углеводы
2. диета №9 б) исключить соль и жидкость
3. диета №10 в) исключить жареное, пряности и острую пищу

27. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ!

. При окислении жиров, белков, углеводов выделяется энергия

1. 1 гр белка а) 4,1 ккал
2. 1 гр жира б) 9,3 ккал
3. 1 гр углеводов в) 7 ккал

27.УКАЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ!

Показания к кормлению больных через зонд:

1. нарушение мозгового кровообращения+
2. отказ от пищи при психических заболеваниях
3. язвенная болезнь желудка и 12перстной кишки
4. длительные поносы
5. обезвоживание

28. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Основным документом, регламентирующим. Организацию питания в лпу является:

1. приказ № 245
2. приказ № 480
3. приказ № 330
4. приказ №11

29.УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Продолжительность клинической смерти

- а) 1-2 минуты
- б) 10-15 минут
- в) 5-7 минут
- г) 20-25 минут

30. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Тело умершего переводят в патологоанатомическое отделение после констатации биологической смерти через

- а) 1 час
- б) 2 часа
- в) 4 часа
- г) 6 часов
- д) сразу после констатации смерти

31. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

.Необратимым этапом умирания организма является

- а) агония
- б) клиническая смерть
- в) преагония
- г) биологическая смерть
- д) терминальная пауза

32. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

.Достоверный признак биологической смерти

- а) отсутствие пульса на сонной артерии
- б) отсутствие дыхания
- в) расширение зрачков
- г) размягчение глазных яблок
- д) отсутствие сердечной деятельности

33. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

После констатации врачом биологической смерти пациента медсестра должна заполнить

- а) лист врачебных назначений
- б) титульный лист истории болезни
- в) сопроводительный лист
- г) температурный лист

34. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Наиболее частое осложнение при катетеризации мочевого пузыря

- А) недержание мочи

- Б) травма уретры
- В) инфицирование мочевыводящих путей
- Г) недержание кала

35. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ!

Для подмывания пациента перед катетеризацией мочевого пузыря используют

- А) крепкий раствор перманганата калия
- Б) слабый раствор перманганата калия
- В) перекись водорода
- Г) раствор гидрокарбоната кальция