**Министерство здравоохранения Иркутской области**

**Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Иркутский базовый медицинский колледж»**

РАССМОТРЕНО

Методист отделения ДПО

Л.И. Осипик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ДПО

Л.А. Кузьмина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

должность представителя работодателя

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подписьрасшифровка подписи

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г

М.П.

**Тематический план**

**Цикла повышения квалификации**

**«СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ»**

**Цель:** повышение квалификации

**Категория слушателей:** медицинская сестра — анестезист, в том числе детская

**Срок обучения:** 144 часа

**Режим занятий:** 6 учебных часов в день

**Форма обучения:** очная

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **И № п/п** | **Наименование разделов, тем.** | **всего** | **теория** | **практика** | |
|  | **МОДУЛЬ №1**  **Коммуникационное взаимодействие и информационные инновации в профессиональной деятельности** | **14:** | **10:** | **4:** | |
| **1** | **Правовое обеспечение профессиональной деятельности** | **2:** | **2:** | **0:** | |
| 1.1 | **Лекция** Нормативно-правовое регулирование отношений в сфере здравоохранения  Содержание учебного материала: Нормативно-правовое регулирование организации медицинской помощи в РФ, регионе на современном этапе. Право на занятие медицинской деятельностью. Социальная поддержка и правовая защита средних медицинских работников. | 1 | 1 | \_ | |
| 1.2 | **Лекция** Права и обязанности средних медицинских работников при оказании медицинской помощи  Содержание учебного материала: Права и обязанности средних медицинских работников. Должностные инструкции. Повышение квалификации. Профессиональный карьерный рост. Ответственность средних медицинских работников. | 1 | 1 | \_ | |
| **2** | **Психологические и эстетические аспекты деятельности медицинского работника.** | **4:** | **4:** | **0:** | |
| 2.1 | **Лекция** Общение в профессиональной деятельности среднего медицинского работника  Содержание учебного материала: Общение в профессиональной деятельности среднего медицинского работника. Личностно-ориентированное общение. Деловое общение. Межличностные конфликты, предупреждение, пути разрешения. | 2 | 2 | \_ | |
| 2.2 | **Лекция**  Основные причины синдрома профессионального выгорания  Содержание учебного материала: Основные причины проявления синдрома профессионального выгорания. Характеристика синдрома эмоционального выгорания (СЭВ). Симптомы СЭВ. Изменение поведения. Изменение в чувствах. Изменение в мышлении. Изменения здоровья. Фазы развития СЭВ (по Селье). Профилактика СЭВ. Индивидуальная защита и организационные подходы. | 2 | 2 | \_ | |
| **3** | **Информационные технологии в профессиональной деятельности.** | **8:** | **4:** | **4:** | |
| 3.1 | **Лекция** Электронный документооборот, интернет, электронная почта  Содержание учебного материала:  Понятие и роль информационных технологий. Электронные документы,  Электронный документооборот. Понятие, назначение, использование локальной сети. Интернет. Электронная почта. | 2 | 2 | - | |
|  | **Лекция** Медицинские информационные системы – МИС. Организация электронного документооборота в МО  Содержание учебного материала:  Знакомство и медицинской информационной системой МИС. Обзор возможностей, задач и основные функциональные компоненты МИС. Преимущества использования МИС. Обзор современных МИС. Организация документооборота в здравоохранении. Системы электронного документооборота (СЭД) Перечень существующих СЭД Преимущества ЭДО.  Какие документы в клинике можно перевести в электронный вид. Какие документы в клинике затруднительно перевести в электронный формат. Порядок организации системы электронного документооборота в сфере медицины. Приказ Минздрава от 07.09.2020 № 947н | 2 | 2 | - | |
| 3.2 | **Практическое занятие** Отработка практических навыков при работе с базами данных. Ведение медицинской документации  Содержание:Технологии поиска тематической (профессиональной) информации в сети Internet. Поиск информации при помощи различных поисковых систем и каталогов. Использование различных методов поиска информации: по ключевым словам, ссылкам, тематике. Специализированные (медицинские) ресурсы сети Интернет. Дифференцированный зачёт | 4 | - | 4 | |
|  | **МОДУЛЬ №2**  **Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.** | **18:** | **10:** | **8:** | |
| **1** | **Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.** | **2:** | **2:** | **0:** | |
| 1.1 | **Лекция** Правовая защита пациента  Содержание учебного материала:  Права граждан на оказание медицинской помощи.  Правила внутреннего распорядка медицинской организации для пациентов как регламент обеспечения прав пациента на получение медицинской помощи. | 1 | 1 | \_ | |
| 1.2 | **Лекция** Контроль и оценка лекарственной терапии и применения медицинских изделий  Нежелательные (неблагоприятные) побочные действия лекарственной терапии и применения медицинских изделий. Тактика медицинского работника. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий. | 1 | 1 | \_ | |
| **2** | **Обеспечение инфекционной безопасности пациента и медицинского персонала** | **15:** | **7:** | **8:** | |
| 2.1 | **Лекция** Основы организации инфекционной безопасности  Регламентирующие нормативные документы по профилактике ИСМП (ВБИ). Система инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и персонала МО. Внутрибольничная инфекция. Определение. Причины роста. Источники возбудителей инфекции. Факторы передачи. Пути передачи. Профилактика ИСМП (ВБИ).  Обработка рук персонала МО. Применение кожных антисептиков. Использование перчаток. Утилизация медицинских отходов. | 4 | 2 | 2 | |
| 2.2 | **Лекция** Методы обеззараживания  Деконтаминация. Классификация ИМН (изделий медицинского назначения) по степени риска. Обработка изделий медицинского назначения и предметов ухода. Дезинфекция. Пред стерилизационная очистка. Стерилизация. Методы, режимы стерилизации. Контроль качества дезинфекции, пред стерилизационной очистки и стерилизации.  Условия проведения обеззараживания, дезинфекции пред стерилизационной очистки ИМН. Приготовление дезинфицирующих средств. Меры предосторожности при работе с дезинфицирующими средствами. Правила работы со стерильным материалом. | 6 | 2 | 4 | |
| 2.3 | **Лекция** ВИЧ – инфекция. Вирусные гепатиты В и С  Нормативно-методические материалы. Возбудители ВИЧ – инфекции. Эпидемиология. Клиническое течение. Лабораторная диагностика. Профилактика ВИЧ – инфекции и гемоконтактных инфекций. Профессиональная защита медицинских работников.  Обеспечение безопасности медицинских сотрудников на рабочих местах. Использование средств индивидуальной защиты, использование аварийной аптечки анти-ВИЧ. | 4 | 2 | 2 | |
| 2.4 | **Лекция** Безопасное перемещение пациентов  Безопасное перемещение пациентов. Медицинская эргономика. Понятие. Значение. Правила биомеханики. Приемы. Технологии и эргономическое оборудование безопасного перемещения пациента. Факторы риска при работе с грузами. Профилактика травматизма. | 1 | 1 |  | |
| **3** | **Обеспечение благоприятной психологической среды.** | **1:** | **1:** | **\_** | |
| 3.1 | **Лекция** Обеспечение благоприятной психологической среды  Обеспечение благоприятной психологической среды. Этика, деонтология. Лечебно – охранительный режим. Психология общения и физическая безопасность пациента.  Дифференцированный зачёт. | 1 | 1 | \_ | |
|  | **МОДУЛЬ №3**  **Оказание доврачебной помощи при экстренных и неотложных состояниях** | **16:** | **8:** | **8:** | |
| **1** | **Медицинская помощь при состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу для жизни.** | **14:** | **8:** | **6:** | |
| 1.1 | **Лекция** Терминальные состояния. Базовая сердечно-легочная реанимация  Содержание учебного материала:  Понятие «терминальное состояние», причины, стадии и клинические проявления. Базовые реанимационные мероприятия, показания к их началу. Критерии оценки тяжести состояния пациента. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации  **Практическое занятие** Отработка практических навыков по СЛР  Метод реанимации при участии одного или двух реаниматоров. Контроль эффективности реанимационных мероприятий. Техника безопасности при проведении базовой сердечно- легочной реанимации. Окончание реанимационных мероприятий. Констатация смерти. | 4 | 2 | 2 | |
| 1.2 | **Лекция** Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке, несчастных случаях, представляющих угрозу для жизни пострадавшего  Содержание учебного материала:  Определение, виды травм по характеру повреждения. Механические, физические, химические, биологические и комбинированные травмы. Особенности оказания доврачебной помощи при травмах на догоспитальном этапе. Травматический шок. Определение. Факторы развития шока. Классификация. Степени тяжести шока. Клиническая картина Принципы оказания неотложной помощи при травмах, травматическом шоке на догоспитальном этапе  **Практическое занятие**. Отработка практических навыков при оказании доврачебной помощи при травмах и травматическом шоке  Содержание учебного материала:  Освоение методов остановки кровотечений. Первая помощь при геморрагическом шоке. Правила обработки ран и наложения стерильных повязок. | 4 | 2 | 2 | |
| 1.3 | **Лекция** Неотложная помощь при отравлениях, острых аллергических реакциях  Содержание учебного материала:  Анафилактический шок, причины, клинические проявления. Алгоритм оказания экстренной помощи при анафилактическом шоке. | 2 | 2 | \_ | |
| 1.4 | **Лекция** Неотложная медицинская помощь при термических поражениях  Содержание учебного материала:  Механизмы формирования угрожающих жизни нарушений при переохлаждении, тепловом и солнечном ударах. Неотложная помощь при утоплении, электротравме, поражении молнией.  **Практическое занятие.** Отработка практических навыков при оказании доврачебной помощи при термических повреждениях  Содержание учебного материала:  Доврачебная помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при термических повреждениях (общее охлаждение, отморожения, ожоги, утопление, электротравма). | 4 | 2 | 2 | |
| **2** | **Помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.** | **2:** | **0:** | **2:** | |
| 2.1 | Современные принципы медицинского обеспечения населения при Ч.С. и катастрофах. Основные поражающие факторы природных и техногенных катастроф. Организация помощи при химических авариях радиационных поражениях. Дифференцированный зачёт | 2 | \_ | 2 | |
|  | **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ №4**  **«СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ»** | **92:** | **58:** | **34:** | |
| I | **Введение в АРИТ** | **2:** | **2:** |  | |
| 1.1 | **Лекция** Введение в реаниматологию. Организация и задачи службы  История, структура, функции типы штаты, функциональные права и обязанности медсестры ОАРИТ. Боль, борьба с болью, ФЗ от 08.01.1998 г. № З-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»» Постановление правительства РФ от 30.06.1998 г. № 681, Приказ МЗРФ от 28,03.2003 г. X? 127, от 23.08.1999 г, № 328, от 12Л 1.1997 г. № 330 (в ред. Приказа М3 РФ от 16.05,2003 г. № 205). | 2 | 2 |  | |
| **2** | **Анатомия и физиология жизненно важных органов и систем с позиции анестезиологии и реаниматологии** | **2:** | **2** |  | |
| 2.1 | **Лекция** Анатомия и физиология жизненно важных останов и систем с позиции анестезиологии и реаниматологии  Анатомия и физиология ЦНС, кровообращения, органов дыхания, пищеварения, печени, почек с позиции анестезиологии и реаниматологии в возрастном аспекте. Водно-электролитный обмен в норме и патологии. Кислотно-основное равновесие, основные формы нарушения. Основные критерии, параметры, тесты, оценка нарушений. | 2 | 2 |  | |
| **3** | Общие вопросы фармакологии | 2: | 2: | **-** | |
| 3.1 | **Лекция** Клиническая фармакология основных препаратов, используемых в анестезиологии и интенсивной терапии  Общие вопросы фармакологии. Фармакокинетика, классы, дозировка, введение основных препаратов, сестринский процесс. | 2 | 2 |  | |
| 4 | Аппаратура и инструментарий. Мониторинг безопасности. Оснащение рабочего места анестезиста | 8: | 4: | **4** | |
| 4.1 | **Лекция** Аппаратура и инструментарий, используемые в анестезиологии и реаниматологии  Источники газоснабжения, наркозные аппараты, ларингоскопы, воздуховоды, маски, интубационные трубки, инфузоматы, перфузоры, аспираторы.  **Практическое занятие.** | 2 | 2 | 2 | |
| 4.2 | **Лекция** Современный мониторинг безопасности в операционной  Оснащение рабочего места анестезиста в операционной, перевязочной, отделении реанимации и интенсивной терапии.  Техника безопасной работы анестезиста, виды мониторинга, инструменты, анестезический протокол, документация.  **Практическое занятие.** | 2 | 2 | 2 | |
| **5** | Подготовка больных к наркозу и операции. Современный наркоз, анестезия | 26: | 14: | 12: | |
| 5.1 | **Лекция** Подготовка больных к наркозу и операции  Оценка состояния, премедикация, анестезиологический риск, профилактика аспирации в плановой хирургии, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 5.2 | **Лекция** Современный ингаляционный наркоз. Обшие вопросы  Масочный метод ингаляционной анестезии. Клиника наркоза. Сестринский процесс при ингаляционном наркозе. Ингаляционные анестетики, методы, техника, показания и противопоказания, осложнения масочной анестезии, методы контроля, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| 5.3 | **Лекция** Современный эндотрахеальный наркоз  Техника, этапы, интубация, миорелаксанты, опасности и их профилактика, декураризация, специальные видь ИВЛ, обеспечение герметичности, аспирация, экстубация. Сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| 5.4 | **Лекция** Современный неингаляционный наркоз  Виды, клиника, показания, противопоказания, осложнения, электроанестезия, акупунктурное обезболивание. ЧЭНС. Клиника наркоза. Ларингеальная маска, удаление, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 2 | 2 | 2 | |
| 5.5 | **Лекция** Многокомпонентная общая анестезия.  Компоненты, препараты, методы, сочетания препаратов, сочетание региональной и эндотрахеаяьной анестезии. Сестринские вмешательства Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 5.6 | **Лекция** Осложнения во время анестезии  Классификация осложнений. Осложнения со стороны органов дыхания, системы кровообращения, неврологические, офтальмологические, их профилактика, лечение. Сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 4 | 2 | 2 | |
| 5.7 | **Практическое занятие. А**нестезиологическое обеспечение экстренных операций  Анестезиологическое обеспечение, особенности подготовка больного к экстренной операции. Угрожаемые по регургитааии, аспирации, «краш индукция», сосудистый доступ, алгоритмы действий медсестры. | 2 | - | 2 | |
| 5.8 | **Лекция** Регионарная анестезия в анестезиологическом обеспечении  Виды местной анестезии, показания, противопоказания, профилактика и лечение осложнений, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2: | 2 | |
| **6** | Сосудистый доступ. Инфузионная и гемотрасфузионная терапия | **6:** | **4:** | **2:** | |
| 6.1 | **Лекция** Современный сосудистый доступ.  Венесенкция, катетеризация периферических и центральных вен, осложнения, их профилактика, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 6.2 | **Лекция** Инфузионная и гемотрансфузионная терапия.  Цели, задачи, препараты, объемы, скорость, методы введения, типы систем, осложнения, гемотрансфузионный шок, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| **7** | **Терминальные** состояния, принципы реанимации | **4:** | **2:** | **2:** | |
| 7.1 | **Лекция** Терминальные состояния, принципы реанимации.  Основы сердечно-легочной реанимации. Сестринский процесс. Понятие, патофизиология, клиника и виды остановки сердца. Показания и противопоказания. ИВЛ, непрямой массаж сердца, постреанимацнонная болезнь, защита мозга. Сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| **8** | **Острая** дыхательная, сердечно-сосудистая недостаточность, шок. Принципы интенсивной терапии | **16:** | **12:** | **4:** | |
| 8.1 | **Лекция** Острая дыхательная недостаточность  Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия, сестринские вмешательства при интубации, трахеотомии, ИВЛ, переводе на спонтанное дыхание. Сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| 8.2 | **Лекция** Острая сердечно-сосудистая недостаточность  Определение, классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение, сестринские вмешательства при оказании первой помощи. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 8.3 | **Лекция** Интенсивное наблюдение и лечение острого инфаркта миокарда Этиология, патогенез, клиника, кардиогенный шок, нарушения ритма, проводимости, отек легких, мониторинг, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| 8.4 | **Лекция** Понятие о шоке, основные принципы интенсивной терапии. Острая кровопотеря. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника фаз и стадий травматологического и геморрагического шока, принципы интенсивной терапии, сестринские вмешательства при мониторинге, инфузии, трансфузии. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 8.5 | **Лекция** Септический шок и сепсис.  Определение» классификация, патогенез, фазы и клиника шока, клиника сепсиса, интенсивная терапия, сестринские вмешательства, особенности при анаэробной инфекции. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 8.6 | **Лекция** Аллергические реакции. Анафилактический шок.  Проявления, диагностика, лечение. Виды, частота, диагностика, клинические варианты, сестринские вмешательства неотложной терапии. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 9 | Коматозные состояния | 4: | 2: | 2: | |
| 9.1 | **Лекция** Коматозные состояния  Виды, клиническая характеристика нарушений сознания, коматозных состояний, оценка глубины комы, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| 10 | Интенсивное наблюдение и лечение в послеоперационном периоде | 4: | 2: | 2; | |
| 10.1 | **Лекция** Интенсивное наблюдение и лечение в послеоперационном периоде  Патофизиология, фазы, интенсивная терапия, уход, наблюдение, диагностика и лечение ранних и поздних осложнений, сестринские вмешательства в ближайшем посленаркозном периоде. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| 11 | Острая почечно- печеночная недостаточность. Интенсивная терапия острых отравлений | 6: | 6: |  | |
| 11.1 | **Лекция** Острая почечно - печеночная недостаточность  Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики, интенсивная терапия. Гемодиализ, перитонеальный диализ, роль ГБО и плазмофереза, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 11.2 | **Лекция** Интенсивная терапия острых отравлений  Понятие, фазы, наиболее часто встречающиеся отравления у взрослых, интенсивная терапия, антидоты, удаление всосавшегося яда, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 11,3 | **Лекция** Современные методы эфферентной терапии  Определение, классификация, методы, сестринские вмешательства при подготовке пациента к детоксикации. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| 12 | Реанимационные мероприятия при экстремальных воздействиях | 2: | 2: |  | |
| 12.1 | **Лекция** Реанимационные мероприятия при утоплении, электротравме механической асфиксии.  Клиника, особенности интенсивной терапии, реанимационных мероприятий, ведение постреанимационного периода, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| **13** | Современное энтеральное питание в интенсивной терапии | 2: | 2: | **-** | |
| 13.1 | **Лекция** Современное энтеральное питание в интенсивной терапии  Показания, противопоказания, доступы к желудочно- кишечному тракту, смеси, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| **14** | Особенности анестезии у детей. Особенности реанимации в педиатрии | 6: | 4: | 2: | |
| 14.1 | **Лекция** Особенности анестезии и реанимации у детей.  Особенности реанимации в педиатрии Возрастная характеристика жизненно-важных систем, анестезиологическое обеспечение» осложнения, их лечение, сестринские вмешательства. Сердечно-легочная реанимация у детей различных возрастов, интенсивная терапия синдрома ОДН, гипертермии, судорожного, астматического, острого стеноза гортани, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 4 | 2 | 2 | |
| 14.2 | **Лекция** Отравления у детей.  Основные клинические проявления часто встречающихся отравлений у детей, методы выведения отравляющего вещества из организма. Сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода. | 2 | 2 |  | |
| **15** | Особенности анестезиологических пособий в акушерстве | 8: | 4: | **4** | |
| 15.1 | **Лекция** Особенности анестезиологических пособий в акушерстве  Особенности организма беременной женщины, анестезия при кесаревом сечении, акушерских пособиях. Медикаментозный сон, обезболивание родов, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 2 | 2 | 2 | |
| 15.2 | **Лекция** Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве  Определение, формы, сроки возникновения, клиника, стандарт действий, препараты экстремальной помощи, исход, сестринские вмешательства. Особенности сестринского ухода.  **Практическое занятие.** | 2 | 2 | 2 | |
| 16 | **Региональный компонент.** **Лекция** Актуальные проблемы фтизиатрии  Этиология и патогенез туберкулеза. Нормативно-правовая документация по профилактике туберкулеза в ЛПО. Специфическая профилактика туберкулеза. | 2 | 2 | - | |
| **17** | **Итого по ПМ4 «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ»** | **92** | **58** | | **34** | |
| **18** | **Итоговая аттестация** (компьютерное тестирование) | **4** | **4** | | **-** | |
| **19** | **ИТОГО:** | **144** | **90** | | **54** | |