



**Министерство образования Ставропольского края  
Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Международный институт современного образования»  
(АНО ДПО «МИСО»)**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шельгина

(подпись)

"11" апреля 2025 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского  
персонала»**  
по специальности Операционное дело

Дополнительные специальности: Сестринское дело, Сестринское дело в педиатрии

(72 академических часа)

**г. Ессентуки, 2025 г.**

## **1. Общая характеристика программы**

### **1.1. Аннотация**

#### **1.1.1. Нормативно-правовая база**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала:

1. Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022)

2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 04.07.2022 № 527 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело"

3. Квалификационных требований, утвержденных приказом Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (если СПО).

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

#### **1.1.2. Актуальность**

**Актуальность программы обусловлена** необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции медицинских сестер в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022).

Программа также будет интересна медицинским специалистам СПО по дополнительным специальностям в вопросах венозной катетеризации.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС и Профстандартом):

1. Выполнение работ (услуг) по операционному делу при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи(амбулаторно), первичной специализированной медико-санитарной помощи(дневной стационар), специализированной медицинской помощи (стационарно) Н/5.

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых тем с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и распределение, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

### 1.1.3. Тематическое содержание Программы

Модуль 1. Избранные вопросы венозной катетеризации

Тема 1. Актуальная информация по работе с венозным катетером

Тема 2. Работа с инфузиями

Модуль 2. Особенности работы с венозным катетером

Тема 1. Техника работы с венозным катетером

Тема 2. Смена повязки венозного катетера

Тема 3. Техника работы с центральным венозным катетером Порт

Тема 4. Катетер-ассоциированные осложнения

Тема 5. Удаление, замена, ремонт ВК

### 1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

**Общая трудоемкость:** 72 часа.

**Общая продолжительность программы:** 12 дней, 2 недели

**Форма обучения:** заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

### 1.2. Цель и задачи реализации программы

**Цель:** совершенствование теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи:** систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций медицинских сестер, обозначенных в Проекте Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022).

#### Совершенствуемые профессиональные компетенции по основной специальности:

1. Выполнение работ (услуг) по операционному делу при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи(амбулаторно), первичной специализированной медико-санитарной помощи(дневной стационар), специализированной медицинской помощи (стационарно) Н/5.

#### 2. По дополнительным специальностям:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

| Специальность    | Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция)                                                                    | Обоснование                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сестринское дело | Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях А/01.5 | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат"» |

|                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сестринское дело в педиатрии | Оказание медицинской помощи, сестринского ухода и наблюдения по профилю заболевания и (или) состояния у детей В/03.5 | Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Требования к поступающему на обучение

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело" или "Сестринское дело", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) "Операционное дело", или по другим специальностям:

1. Сестринское дело
2. Сестринское дело в педиатрии

## 3. Планируемые результаты обучения

По завершению обучения операционная медицинская сестра должна обладать профессиональными компетенциями (ПК):

***Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях***

ПК 4.1. Проводить оценку состояния пациента.

ПК 4.2. Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту.

ПК 4.5. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме.

По завершению обучения операционная медицинская сестра должна обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

### **Знать:**

Медицинская аппаратура, технические средства, инструментарий используемые в процессе хирургических операций (в том числе эндоскопических) и правила их проверки на исправность

Предоперационная подготовка и доставка пациента в операционную

Виды и технологии укладывания пациента на операционном столе

Стандарты технологий сестринских манипуляций и процедур

Проведение ограничения операционного поля (ассистирование врачу)

Обеспечение последовательной подачи хирургических инструментов, аппаратуры, шовного и перевязочного материала на всех этапах оперативного вмешательства

Проведение количественного учета используемого инструментария, шовного и перевязочного материала, белья в ходе операции

Оформление и отправка на бактериологическое и гистологическое исследование биологического материала, взятого у пациента во время операции

Осуществление контроля транспортировки пациента из операционной

Государственная система донорства

Структура и организация донорского центра станции переливания крови

Правила медицинского обследования доноров и комплектования донорских кадров

Постоянные и временные отводы лиц от донорства по медицинским и социальным показаниям

Система обеспечения качества заготовки препаратов крови, ее компонентов, кровезаменителей

Методики определения групповой и резус принадлежности крови, утвержденные Министерством здравоохранения Российской Федерации

Современные технологии заготовки крови и её компонентов, кровезаменителей (лейкофильтрация, отмывание клеток крови, плазмаферез, карантинное хранение замороженных компонентов)

Правила подготовки и отбора гемаконов с кровью для фракционирования

Мероприятия по исключению ошибок при апробации, выбраковке и этикетировании крови и её компонентов

Нормативные требования к условиям хранения компонентов и препаратов крови, кровезаменителей, иммуносерологических реагентов для типирования крови

Индивидуальный подбор компонентов крови или специальный выбор донора для сенсibilизированных больных

Определение нерегулярных антител и других серологических факторов (Келл, Даффи) в крови доноров и пациентов по специальным показаниям

Принципы и современные технологии инфузионно-трансфузионной терапии

Виды, методы, технологии экстракорпоральной гемокоррекции (лечебный гемаферез, плазмаферез, цитаферез, гемосорбция), гемодиализ, процедуры фотомодификации крови

Отраслевые стандарты медицинских услуг при проведении экстракорпорального очищения крови

Посттрансфузионные реакции и осложнения, мероприятия по предупреждению их возникновения

### **Уметь:**

Получать медицинскую информацию о предстоящем оперативном вмешательстве

Проверять исправность медицинской аппаратуры, технического оснащения операционной и инструментария

Комплектовать наборы хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции

Сдавать в стерилизацию и получать стерильные наборы, укладки

Подготавливать необходимые лекарственные средства, стерильные расходные материалы, хирургическое бельё, аппаратуру в соответствии с планом хирургической операции

Организовать рабочее пространство

Подготавливать к операции стерильные инструментальные столы и хирургический столик в установленном порядке

Контролировать положение пациента на операционном столе в соответствии с видом хирургического вмешательства

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 доставки биологического материала, взятого у пациента во время операции, на бактериологическое и гистологическое исследование

Порядок и правила транспортировки пациента из операционной

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 в установленном порядке

Контролировать отправку на бактериологическое и гистологическое исследование биологического материала, взятого у пациента во время операции

Контролировать транспортировку пациента из операционной

Владеть техникой сестринских манипуляций и процедур ухода за пациентами во время и после операций

Соблюдать установленные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) в операционном блоке

Осуществлять забор крови у доноров, взаимодействуя с членами медицинской бригады

Осуществлять мониторинг состояния донора во время эксфузии крови

Владеть методиками определения групповой и резус - принадлежности крови, утвержденными в установленном порядке

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

Проводить комплектование, регистрацию и учет доноров

Осуществлять сбор необходимой медицинской информации о донорах

Проводить термометрию и измерение артериального давления донорам перед эксфузией крови

Осуществлять доступ к периферической вене

Осуществлять забор крови у доноров, взаимодействуя с членами медицинской бригады

Осуществлять мониторинг состояния донора во время эксфузии крови

Владеть методиками определения групповой и резус - принадлежности крови

Проводить заготовку компонентов крови с использованием современных технологий в установленном порядке

Проводить апробацию, выбраковку и этикирование крови и ее компонентов

Выполнять индивидуальный подбор компонентов крови донора для переливания сенситизированным пациентам

### **Владеть:**

Проведение контроля исправности аппаратуры и технического оснащения операционного зала

Подготовка стерильных наборов хирургических инструментов и расходных материалов, шовного и перевязочного материала, стерильного белья для планируемой операции

Подготовка лекарственных, технических средств, планируемых для хирургического вмешательства

Расстановка стерильных биксов в операционном зале

Осуществление контроля готовности операционного зала

Проведение хирургической обработки рук, одевание стерильной одежды и перчаток

Подготовка (накрывание) стерильного инструментального стола

Подготовка (накрывание) стерильного передвижного хирургического столика

Осуществление контроля доставки и укладывания пациента на операционный стол

Проведение ограничения операционного поля (ассистирование врачу)

Обеспечение последовательной подачи хирургических инструментов, аппаратуры, шовного и перевязочного материала на всех этапах оперативного вмешательства

Проведение количественного учета используемого инструментария, шовного и перевязочного материала, белья в ходе операции

Оформление и отправка на бактериологическое и гистологическое исследование биологического материала, взятого у пациента во время операции

Осуществление контроля транспортировки пациента из операционной

Контроль проведения дезинфекции и стерилизации использованного инструментария, аппаратуры, медицинских изделий

Сестринское обеспечение операций заготовками крови и трансфузионных сред

Сестринское обеспечение операций гемокоррекции

Формирование базы данных о донорах крови

Проведение доврачебного обследования доноров крови

Осуществление забора крови от доноров

Проведение заготовки компонентов крови

Проведение апробации, выбраковки и этикирования крови и ее компонентов

Оформление и отправка на бактериологическое исследование образцов крови и её компонентов

Обеспечение регламентированных условий хранения компонентов и препаратов крови, кровезаменителей, иммуносерологических реагентов для типирования крови

Осуществление индивидуального подбора крови сенсibilизированным пациентам

Ассистирование врачу при проведении операций гемокоррекции

Проведение мониторинга состояния пациента во время операций гемокоррекции.

#### **4. Особенности реализации программы**

Программа рассчитана на 72 академических часа.

Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

#### **5. Формы аттестации**

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

#### **6. Содержание программы**

##### **6.1. Учебный план программы повышения квалификации «Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала»**

Категория слушателей: операционные медицинские сестры.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Сестринское дело, Сестринское дело в педиатрии

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

| № п/п                      | Наименование учебных дисциплин/модулей             | Всего часов | В том числе                                                  |                                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                            |                                                    |             | Изучение лекционного, методического, тематического материала | Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий) |
| 1.                         | Модуль 1. Избранные вопросы венозной катетеризации | 18          | 12                                                           | 6                                                       |
| 2.                         | Модуль 2. Особенности работы с венозным катетером  | 48          | 29                                                           | 19                                                      |
| <b>Итого:</b>              |                                                    | <b>66</b>   | <b>41</b>                                                    | <b>25</b>                                               |
| <b>Итоговая аттестация</b> |                                                    | <b>6</b>    | <b>Тестирование</b>                                          |                                                         |
| <b>Всего часов:</b>        |                                                    | <b>72</b>   |                                                              |                                                         |

## 6.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала»

Категория слушателей: операционные медицинские сестры.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Сестринское дело, Сестринское дело в педиатрии

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

| Наименование учебных дисциплин/модулей                       | Всего часов | В том числе                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                              |             | Изучение лекционного, методического, тематического материала | Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий) |
| <b>Модуль 1. Избранные вопросы венозной катетеризации</b>    | <b>18</b>   | <b>12</b>                                                    | <b>6</b>                                                |
| Тема 1. Актуальная информация по работе с венозным катетером | 9           | 6                                                            | 3                                                       |
| Тема 2. Работа с инфузиями                                   | 9           | 6                                                            | 3                                                       |
| <b>Модуль 2. Особенности работы с венозным катетером</b>     | <b>48</b>   | <b>29</b>                                                    | <b>19</b>                                               |
| Тема 1. Техника работы с венозным катетером                  | 10          | 6                                                            | 4                                                       |

|                                                              |           |                     |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Тема 2. Смена повязки венозного катетера                     | 10        | 6                   | 4         |
| Тема 3. Техника работы с центральным венозным катетером Порт | 10        | 6                   | 4         |
| Тема 4. Катетер-ассоциированные осложнения                   | 10        | 6                   | 4         |
| Тема 5. Удаление, замена, ремонт ВК                          | 8         | 5                   | 3         |
| <b>Итого:</b>                                                | <b>66</b> | <b>41</b>           | <b>25</b> |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                   | <b>6</b>  | <b>Тестирование</b> |           |
| <b>Всего часов:</b>                                          | <b>72</b> |                     |           |

### 6.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала»

Программа повышения квалификации «Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

| № дня                                    | 1/7   | 2/8   | 3/9   | 4/10  | 5/11  | 6/12      |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| <b>Виды учебной нагрузки<sup>1</sup></b> | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР     |
|                                          | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР, ИА |

Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

### 6.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала»

#### Рабочая Программа Модуля 1. Избранные вопросы венозной катетеризации

*Тема 1. Актуальная информация по работе с венозным катетером.* Понятия, определения, виды устройств сосудистого доступа. Венозный катетер. Периферический венозный катетер (ПВК). Центральный венозный катетер (ЦВК). Объем заполнения катетера. Требования к персоналу, выполняющему манипуляции с ВК. Зонирование при работе с ВК.

*Тема 2. Работа с инфузиями.* Приготовление, хранение инфузионных растворов. Инфузионная система.

#### Рабочая Программа Модуля 2. Особенности работы с венозным катетером

*Тема 1. Техника работы с венозным катетером.* Асептическая техника работы АНТТ. Общие требования к работе с ВК. Проверка функционирования катетера. Открывание/ осуществление доступа к катетеру. Введение инфузий. Промывание ВК,

<sup>1</sup> Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

инфузионной системы. Закрытие/ отключение ВК. Взятие крови на анализ. Гемодинамический мониторинг.

*Тема 2. Смена повязки венозного катетера.* Общая информация. Обработка кожи и раны входного отверстия. Защита раны входного отверстия. Фиксация ВК. Алгоритм проведения смены повязки ЦВК.

*Тема 3. Техника работы с центральным венозным катетером Порт.* Общая информация. Установка иглы Губера. Проверка функционирования катетера Порт. Подготовка критического асептического поля для постановки иглы Губера. Удаление иглы Губера. Смена повязки иглы Губера. Алгоритм установки иглы Губера в неиспользуемый катетер. Алгоритм удаления иглы Губера на время паузы в эксплуатации. Алгоритм смены иглы Губера. Алгоритм замены закрывающего раствора у неиспользуемого катетера. Контроль ВК, места имплантации и окружающей зоны.

*Тема 4. Катетер-ассоциированные осложнения.* Общая информация, определения. Флебит. Инфильтрация и экстравазация. Местная инфекция. Повреждение катетера: вздутие, трещина, разрыв, растрескивание порта катетера. Катетерная эмболия. Воздушная эмболия. Катетер-ассоциированный глубокий тромбоз вен. Миграция катетера (вторичная). Нарушение целостности кожи. Оклюзия. Катетер-ассоциированная инфекция кровотока (КАИК).

*Тема 5. Удаление, замена, ремонт ВК.* Показания к удалению установленного ПВК. Показания к удалению установленного ЦВК. Удаление/сохранение ЦВК при инфицировании. Осложнения при удалении катетера. Показания к установке нового ЦВК. Ремонт и смена ЦВК по проводнику.

## **7. Основная и дополнительная учебная литература**

### **Основная литература**

1. Коллектив авторов. Венозный катетер. Использование, уход, контроль, осложнения. Учебное пособие для врачей, ординаторов, аспирантов, медицинских сестер. – М.: ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева МЗ РФ, 2023. – 152 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Коллектив авторов. Методические рекомендации. Периферический венозный доступ. – М., 2021. – 34 с.
2. Коллектив авторов. Методическое пособие по теме «Постановка венозного периферического катетера». – М., 2017. – 38 с.

### **Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы**

1. ЭМБ Консультант врача.
2. <http://www.minzdravsoc.ru/docs> – нормативные-правовые акты, документы.
3. <http://medinfo.ru> – медицинская энциклопедия.
4. <http://socmed.narod.ru/> – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

### **Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы**

1. НЭБ e-Library
2. <http://www.euro.who.int/main/WHO/> – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. <http://www.niph.ru/> – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. <http://www.zdravinform.ru/> – библиотека проектов реформы здравоохранения.

5. <http://www.rosmedstrah.ru/> – медицинское страхование в России.
6. <http://www.mma.ru/publication/medicine/public> – ММА им. Сеченова
7. <http://www.zdrav.org> – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. <http://www.medical-law.narod.ru> – медицинское право – защита прав пациента.
9. <http://rudocor.net/> – медицинский правовой портал.

## **8. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)**

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК **«Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала»** предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов).

### **Техническое обеспечение системы дистанционного обучения:**

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

#### **Организация обучения:**

Для реализации ДПП ПК **«Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала»** Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

#### **Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации **«Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала»** осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

#### **9. Основа обучения:**

| <b>Бюджетные ассигнования</b> | <b>Внебюджетные средства</b> | <b>Средства ТФОМС</b> |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| нет                           | да                           | да                    |

### 9.1. Стоимость обучения:

| Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб. | Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 4 000 руб.                                                             | 4 000 руб.                                                |

**Основание:** Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2025 год» от 09.01.2025г № 25010901.

### Рекомендация к реализации

| в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла | за счет средств ТФОМС |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Да                                             | Да                    |

### 9.2 Год утверждения программы: 2025

### 9.3 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<https://misokmv.ru/org-info/education-program?id=404>

## 10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся. Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «**Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала**» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

### 10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «**Венозные катетеры: постановка, уход, контроль в работе среднего медицинского персонала**» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

– итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

## 10. Примеры оценочных средств

1. Введение растворов в порт-систему проводится стерильным шприцом

- 1) объемом 5 мл;
- 2) объемом не менее 10 мл;
- 3) любого объема;
- 4) объемом 2 мл.

2. Для более интенсивного разбавления лекарственного препарата кровью надо соблюсти следующее условие

- 1) выбрать максимально длинный катетер;
- 2) выбрать максимально короткий катетер;
- 3) диаметр катетера должен быть меньше диаметра вены;
- 4) выбрать катетер размером минимум 18g.

3. Для катетеризации не рекомендуется использовать вену

- 1) с видимыми утолщениями и узелками;
- 2) срединную локтевую;
- 3) на недоминирующей руке;
- 4) проксимальнее места предыдущей катетеризации.

### 10.1. Фонд оценочных средств

| Виды деятельности                                                                                                                                                                                                                                        | Профессиональные компетенции / трудовые функции | Требования к результатам       | Средства оценки                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Выполнение работ (услуг) по операционному делу при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи (амбулаторно), первичной специализированной медико-санитарной помощи (дневной стационар), специализированной медицинской помощи (стационарно) | Н/5                                             | 70% и более правильных ответов | Тестовые задания 1-15 (Приложение) |
| Интегральная оценка сформированности компетенций                                                                                                                                                                                                         |                                                 | 70% и более правильных ответов | Тест                               |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 13167374590110326932537418450384338551240559706  
Владелец Шелыгина Елена Владимировна  
Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025