

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БРЯНСКИЙ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА Н.М. АМОСОВА»

«СОГЛАСОВАНО»

Эксперт от работодателя  
Главный внештатный специалист трансфузиолог  
Департамента Здравоохранения  
Брянской области, врач-трансфузиолог  
ГАУЗ «Брянская областная больница №1»  
М.А. Архипенкова

14.10.19

2019 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ  
«БМСТ им. ак. Н.М. Амосова»  
В.Н. Пехова  
2019 г.



**РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации  
специалистов со средним медицинским  
образованием  
«Правила проведения трансфузии донорской  
крови и ее компонентов»**

**Форма обучения: очно-заочная**

Брянск  
2019

Рабочая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Правила проведения трансфузии донорской крови и ее компонентов» разработана согласно

«Методическим рекомендациям по разработке дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» Министерства образования и науки РФ от 22.01.2015г №ДЛ-1\05вн,

требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ,

приказа Министерства Здравоохранения от 20.12.2012 г. № 1183 «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»,

приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам,

приказа Минтруда России от 12.04.2013 N 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2013 N 28534),

приказа Министерства здравоохранения РФ №83н от 10 февраля 2016 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Брянский медико-социальный техникум им. ак. Н. М. Амосова»

#### Разработчики:

В.Н. Пехова – директор ГАПОУ «БМСТ им. ак. Н.М. Амосова».

М.А. Архипенкова - главный внештатный специалист трансфузиолог Департамента Здравоохранения Брянской области, врач-трансфузиолог ГАУЗ «Брянская областная больница №1».

Е.М. Малеванец – заведующая отделением повышения квалификации ГАПОУ «БМСТ им. ак. Н.М. Амосова».

О.А. Хорошутина – методист отделения повышения квалификации ГАПОУ «БМСТ им. ак. Н.М. Амосова».

#### Рецензенты:

Е.Ю. Маковецкая – главная медицинская сестра ГАУЗ «Брянская областная станция переливания крови»

Рассмотрена и рекомендована методическим советом ГАПОУ «БМСТ им. ак. Н. М. Амосова» к использованию в образовательном процессе дополнительного профессионального образования техникума.

Протокол № 2 от « 10 » 10 2019 г.



Заместитель директора по учебной работе,  
заслуженный учитель РФ

Э.Г. Цаплина

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую дополнительную профессиональную**  
**программу повышения квалификации**  
**специалистов со средним медицинским образованием**  
**«Правила проведения трансфузии донорской крови и ее компонентов»**

Трансфузиология — это раздел медицины, изучающий вопросы трансфузии биологических и заменяющих их жидкостей организмов, в частности крови и её компонентов, групп крови и групповых антигенов, лимфы, а также проблемы совместимости и несовместимости, посттрансфузионных реакций, их профилактики и лечения.

Значение трансфузиологии в современной медицине исключительно велико, как и роль медицинской сестры в профилактике гемотрансфузионных осложнений. Трансфузионную терапию широко применяют при оперативных вмешательствах, лечении различных заболеваний и травм. Для того чтобы успешно провести трансфузию крови, необходимо определить показания, учесть противопоказания, провести пробы на совместимость переливаемой крови и крови пациента, выбрать метод и путь введения.

Средние медицинские работники играют важную роль в предтрансфузионной подготовке пациента, непосредственно при проведении трансфузии компонентов крови и в посттрансфузионном периоде. Грамотное выполнение правил и обоснованные последовательные действия врача и медицинской сестры при переливании крови определяют его успешное проведение.

Рабочая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Правила трансфузии донорской крови и ее компонентов» разработана для специалистов со средним медицинским образованием по специальностям: «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело в педиатрии», «Скорая и неотложная помощь», «Анестезиология и реаниматология», «Операционное дело», которые по роду своей профессиональной деятельности выполняют трансфузии донорской крови и ее компонентов.

Учебно-тематический план включает вопросы организации службы крови, вопросы донорства, основы иммуногематологии; переливания крови, компонентов, препаратов, кровезаменителей.

Данная программа предусматривает достаточно широкое изучение проведения трансфузии донорской крови и ее компонентов и может быть применена для повышения квалификации средних медицинских работников.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Главная медицинская сестра

ГБУЗ «Брянская областная станция переливания крови»

Е.Ю. Маковецкая



## Аннотация

Значение трансфузиологии в современной медицине исключительно велико. Трансфузионную терапию широко применяют при оперативных вмешательствах, лечении различных заболеваний и травм. Иногда только современной трансфузиологии можно спасти человеку жизнь. Переливание крови – это не механическое введение крови в организм, а сложная операция по пересадке инородной ткани с возможными неблагоприятными последствиями. Для того, чтобы успешно провести трансфузию крови, необходимо определить показания, учесть противопоказания, провести пробы на совместимость переливаемой крови и крови пациента, выбрать метод и путь введения. Именно поэтому трансфузию крови и ее компонентов проводят высококвалифицированные медицинские работники.

Целевая аудитория: специалисты со средним медицинским образованием по специальности:

- «Сестринское дело»,
- «Лечебное дело»,
- «Акушерское дело»,
- «Сестринское дело в педиатрии»,
- «Скорая и неотложная помощь»
- «Анестезиология и реаниматология»,
- «Операционное дело».

Продолжительность обучения: 72 часа.

Форма обучения: очно-заочная.

Теоретический курс проводится в виде лекций.

Практические занятия проводятся с использованием сетевой формы обучения с целью закрепления теоретических знаний, совершенствования умений и практического опыта. Занятия проводятся в медицинских организациях, оснащенных в соответствии со стандартами, под руководством преподавателя – врача-трансфузиолога, что позволяет слушателям формировать умения выполнения медицинских услуг в условиях практического здравоохранения.

Согласно части 1 статьи 15 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» сетевая форма обеспечивает возможность освоения обучающимся образовательной программы с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций. В реализации образовательных программ с использованием сетевой формы могут участвовать медицинские организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных соответствующей образовательной программой.

Во время практических занятий, реализуемых в сетевой форме, слушатели:

- Определяют группы крови по АВО системе.
- изучают методы определения резус-принадлежности крови.
- изучают должностные обязанности при переливании крови, компонентов, препаратов, кровезаменителей.
- изучают требования к хранению и транспортировке донорской крови и (или) ее компонентов
- изучают правила:
  - исследований при трансфузии (переливании) донорской крови и (или) ее компонентов
  - проведения трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов
  - трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов детям
- осуществляют документальное оформление трансфузии.

- ведут учетно-отчетную документацию.
- изучают симптомы и принципы оказания медицинской помощи при посттрансфузионных реакциях и осложнениях.

По окончании обучения специалисты со средним медицинским образованием должны обладать профессиональным опытом и трудовыми действиями, профессиональными компетенциями и трудовыми функциями, соответствующими обобщенным трудовым функциям и видам профессиональной деятельности.

Заочная часть предусматривает выполнение слушателями самостоятельной работы в виде:

- выполнения заданий из рабочей тетради, разработанной отделением повышения квалификации для контроля самостоятельной работы слушателя во время заочной части.

Для выполнения заданий из рабочей тетради слушатели могут использовать:

- нормативную документацию, санитарные правила и нормы, регулирующие вопросы профессиональной деятельности при проведении трансфузии. Для изучения нормативных документов, слушатели могут использовать методический сайт ГАПОУ «БМСТ им. ак. Н.М. Амосова», электронную библиотеку техникума (слушатели получают пароль для входа на данные сайты), информационно-правовые порталы в сети Интернет, не требующих идентификации личности;

- учебные издания, научную литературу, методические рекомендации, имеющиеся в библиотеке техникума, отделении повышения квалификации, электронной библиотеке, методическом сайте ГАПОУ «БМСТ им. ак. Н.М. Амосова».

Методическими материалами (рабочей тетрадью) слушатели обеспечиваются как непосредственно в отделении повышения квалификации на бумажном или электронном носителе, так и через методический сайт техникума, на котором расположены данные материалы.

Рабочие тетради по завершению заочной части слушатели предоставляют в отделение повышения квалификации на проверку основному преподавателю только на бумажном носителе.

Для идентификации личности на титульном листе рабочей тетради слушатели указывают: фамилию, имя, отчество, наименование программы повышения квалификации и сроков обучения.

По окончании обучения по программе повышения квалификации проводится итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

После успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдается документ об образовании установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

## II. Содержание программы

### 2.1. Учебный план

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель директора  
по учебной работе  
ГАПОУ «БМСТ им. ак. Н.М. Амосова»  
Э.Г. Цаплина  
2019 г.



### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рабочей дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации  
специалистов со средним медицинским образованием  
«Правила проведения трансфузии донорской крови и ее компонентов»

**Цель:** повышение квалификации.

**Форма обучения** – очно-заочная.

**Целевая аудитория:** специалисты со средним медицинским образованием по специальности:

- «Сестринское дело»;
- «Лечебное дело»;
- «Акушерское дело»;
- «Сестринское дело в педиатрии»;
- «Операционное дело»;
- «Анестезиология и реаниматология»;
- «Скорая и неотложная помощь».

**Нормативный срок обучения:** 72 часа.

**Учебная база:** лекционные аудитории, отделения трансфузиологии медицинских организаций

**Режим занятий:** 4-8 часов в день.

Наименование тем	Всего час., время	В том числе		Самостоятельное изучение (заочно)	Форма контроля
		лекции	практич. занятия в медицинской организации		
Организация службы крови	2	2			Дифференцированный зачет
Основы иммуногематологии	12	2	4	6	
Переливание крови, компонентов, препаратов, кровезаменителей.	56	10	16	30	
Дифференцированный зачет	2	2			
Всего:	72	16	20	36	

**Учебно-тематический план**  
 рабочей дополнительной профессиональной программы  
 повышения квалификации  
 специалистов со средним медицинским образованием  
 «Правила проведения трансфузии донорской крови и ее компонентов»

**Цель:** повышение квалификации.

**Форма обучения** – очно-заочная.

**Целевая аудитория:** специалисты со средним медицинским образованием по специальности:

- «Сестринское дело»;
- «Лечебное дело»;
- «Акушерское дело»;
- «Сестринское дело в педиатрии»;
- «Операционное дело»;
- «Анестезиология и реаниматология»;
- «Скорая и неотложная помощь».

**Нормативный срок обучения:** 72 часа.

**Учебная база:** лекционные аудитории, отделения трансфузиологии медицинских организаций

**Режим занятий:** 4-8 часов в день.

Наименование тем	Всего час., время	В том числе		Самостоятельное изучение (заочно)
		лекции	Практическ. занятия в медицинской организации (сетевая форма)	
<b>I. Организация службы крови</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
1.1. Организация службы крови. Техника безопасности при работе в службе крови.	1	1		
1.2. Донорство. Плазмаферез (лечебный и донорский). Цитоферез.	1	1		
<b>II. Основы иммуногематологии</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
2.1 Антигены эритроцитов. Группы крови системы АВО. Определение групп крови.	6	1	2	3
2.2 Классификация антигенов эритроцитов системы «резус». Методы определения резус-принадлежности крови.	6	1	2	3
<b>III. Переливание крови, компонентов, препаратов, кровезаменителей.</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
3.1 Компоненты и препараты крови, кровезаменители	4	2		2
3.2 Требования к хранению и транспортировке донорской крови и (или) ее компонентов	8	1	2	5
3.3 Правила исследований при трансфузии (переливании) донорской крови и (или) ее компонентов	6	1	2	3

3.4 Правила проведения трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов	16	4	6	6
3.5 Правила трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов детям	6		2	4
3.6 Документальное оформление трансфузии. Учетно-отчетная документация.	8		2	6
3.7 Посттрансфузионные реакции и осложнения	8	2	2	4
<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Всего:</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>36</b>