

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ
«ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ
МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ»
в рамках системы непрерывного медицинского (фармацевтического) образования

Специальность	«Трансфузиология»
Дополнительные специальности	«акушерство-гинекология»
	«анестезиология-реаниматология»
	«кардиохирургия»
	«колопроктология»
	«нейрохирургия»
	«онкология»
	«неонатология»
	«оториноларингология»
	«сосудистая хирургия»
	«травматология»
	«урология»
	«хирургия»

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ»

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1	Кулигин Александр Валерьевич	Д.м.н., доцент	Директор Центра дополнительного профессионального образования, заведующий кафедрой скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине
2	Осипова Ольга Владимировна	к.м.н. доцент кафедры	Доцент кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине
3	Зеулина Екатерина Евгеньевна	к.м.н. доцент кафедры	Доцент кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине
4	Ададимова Александра Павловна		Ассистент кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью цикла повышения квалификации по теме «трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения», является дальнейшее совершенствование врача по наиболее актуальным теоретическим вопросам клинической и производственной трансфузиологии. В соответствии с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками, предусмотренными Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

Программа разработана в рамках системы непрерывного медицинского (фармацевтического) образования.

Структура программы. Основными частями дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения» являются: требования к уровню освоения программы, требования к итоговой аттестации, рабочая учебная программа (содержание программы), учебно-тематический план и организационно-педагогические условия реализации ДПП «трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения». В заключение приводится список заданий для итогового тестового контроля, список литературы, нормативно-правовых актов.

В учебной программе выделяют модули, охватывающие весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу для проведения самостоятельной лечебно-диагностической и профилактической работы.

Учебный план цикла ПК «трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения» определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса, конкретизирует формы контроля знаний и умений слушателей.

Для реализации дополнительной профессиональной программы «Трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения» кафедра располагает наличием:

- 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам (модулям) дисциплины;
- 2) учебно-методической литературы для самостоятельной работы слушателей;
- 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов подготовки.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ. Характеристика профессиональных компетенций врача-трансфузиолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности **31.08.04 «Трансфузиология»**

Врач, освоивший программу ДПО должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской помощи по профилю «трансфузиология»	8	заготовка, переработка, хранение и реализация ауто- и алло-донорской крови и ее компонентов	A/01.88	
			клиническое применение ауто- и алло-донорской крови и ее компонентов;	A/02.88	
			проведение и контроль эффективности мероприятий по повышению информированности населения о донорстве, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению;	A/03.88	
			проведение медицинских экспертиз по профилю «трансфузиология»;	A/04.88	
			проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;	A/05.88	
			оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/06.88	

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения»

Перечень знаний, умений и трудовых действий врача-трансфузиолога обеспечивающих формирование профессиональных компетенций.

Трудовая функция: А/01.8заготовка, переработка, хранение и реализация ауто- и алло-донорской крови и ее компонентов

Трудовые действия:

Осуществление учета ауто- и аллогенного донора, равно как организация регистра, отражение в нем лиц, имеющих противопоказания к донорству

Осмотр, сбор анамнеза и определение объема обследования донора с целью определения возможности (наличие либо отсутствие противопоказаний) донации, ее вида и объема

Заготовка донорской крови, равно как и ее компонентов с применением доступных технических средств, включая метода аппаратного афереза

Организация и контроль производства донорской крови и ее компонентов

Организация системы и контроль инфекционной безопасности донорской крови и ее компонентов, применение с этой целью доступных медицинских технологий и изделий

Осуществление контроля наличия необходимого запаса крови и ее компонентов, создание запаса с учетом прогноза потребления

Организация и осуществление непрерывного контроля качества крови и ее компонентов

Постоянный контроль инфекционного статуса доноров в регистре и информирование при выявлении инфекционных заболеваний лиц, отвечающих за терапию пациентов, которым были применена потенциально инфицированная крови и ее компоненты

Осуществление индивидуального подбора крови и ее компонентов

Консультирование врачей иных специальностей в вопросах гемокомпонентной терапии

Предоперационная и интраоперационная заготовка крови и ее компонентов с целью аутологичной донации (включая операцию цитафереза)

Необходимые умения:

Владение методами ведения регистра доноров и отражения в нем наличия (отсутствия) противопоказаний к донации

Анализировать и интерпретировать информацию, полученную от доноров при сборе анамнеза, объективном осмотре и по результатам обследования

Планировать и обосновывать объем лабораторного (инструментального при необходимости) обследования доноров крови и ее компонентов

Определение возможности (наличие либо отсутствие противопоказаний) донации, ее вида и объема по результатам анализа и интерпретации

Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях

Оценивать функциональное состояние органов и систем, на которые может оказать влияние донация крови и ее компонентов

Владеть методами заготовки крови и ее компонентов, в том числе с использованием аппаратных методов (цитаферез)

Владеть современными методами контроля качества произведенной крови и ее компонентов, равно как и основами организации данного процесса

Анализировать и интерпретировать результаты инфекционного скрининга (контроль инфекционной безопасности) крови и ее компонентов

Определять необходимые действия по организации контроля инфекционной безопасности донорской крови и ее компонентов

Планировать и обосновывать необходимый объем заготовки крови и ее компонентов

Владеть методами организации запаса крови и ее компонентов, равно как и поддержания данного запаса

Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам доноров при наличии показаний

Знание технологии индивидуального подбора эритроцитсодержащих трансфузионных сред

Знание основ предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов

Владение методами иммуногематологических исследований в трансфузиологии

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи донорам при наличии показаний

Знания основ хранения, транспортировки и утилизации крови и ее компонентов

Необходимые знания:

Общие вопросы организации медицинской помощи населению

Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний

Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы по профилю «трансфузиология»

Закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма при патологических процессах

Методика сбора анамнеза, а также жалоб у доноров

Методика осмотра и обследования доноров

Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у доноров

Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях

Функциональное состояние органов и систем, на которые оказывает влияние донорство крови и ее компонентов, включая (но не ограничиваясь) кровь, кроветворные органы и родственные им ткани

Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических и иных заболеваниях

Современные методы клинической и параклинической диагностики

Медицинские противопоказания к донорству крови и ее компонентов

Основы иммуногематологии, основы определения групп по системе АВ0, резусу и иным групповым системам и методы их определения

Современные методы инфекционной диагностики в трансфузиологии

Современные принципы получения крови и ее компонентов с использованием систем и аппаратов, консервирующих растворов

Методы криоконсервации крови и ее компонентов

Методы специальной обработки крови и ее компонентов, консервации и последующего хранения

Методы подсчета клеточности крови и ее компонентов

Состояния, требующие направления доноров к врачам-специалистам

Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме

МКБ

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у доноров

Трудовая функция: А/02.8 клиническое применение ауто- и алло-донорской крови и ее компонентов

Трудовые действия:

Определение показаний либо отказа от заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, лабораторных данных, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «трансфузиология»

Разработка плана и назначение необходимого объема заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «трансфузиология»

Проведение соответствующих исследований перед трансфузией крови и ее компонентов, включая:

- определение группы крови и резус-принадлежности;
- скрининг на антиэритроцитарные антитела;
- проба на индивидуальную совместимость

Подготовка крови и ее компонентов к трансфузии
Осуществление трансфузии крови и ее компонентов

Оценка эффективности и безопасности применения крови и ее компонентов

Ведение отчетной и учетной документации, в частности составление протокола трансфузии

Определение обстоятельств и причин, приведших к развитию осложнений

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате заместительной гемокомпонентной терапии

Консультирование пациентов (их законных представителей) о необходимости трансфузий, возможных побочных эффектах и альтернативных методах лечения, получение информированного согласия

Необходимые умения:

Определять показания либо отсутствие таковых для гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, лабораторных данных, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «трансфузиология»

Разрабатывать план и определять необходимый объем заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «трансфузиология»

Проводить:

- определение группы крови и резус-принадлежности;
- скрининг на антиэритроцитарные антитела;
- пробу на индивидуальную совместимость

Проводить подготовку крови и ее компонентов к трансфузии, трансфузию

Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии

Применять клинические рекомендации (протоколы) в клинической трансфузиологии

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к заместительной гемокомпонентной терапии

Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате заместительной гемокомпонентной терапии

Вести отчетную и учетную документацию

Составлять протокол трансфузии

Определять обстоятельства и причины, приведшие к развитию осложнений

Оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных трансфузией, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Консультировать пациентов (их законных представителей) о необходимости трансфузий, возможных побочных эффектах и альтернативных методах лечения

Получать информированное согласие на заместительную гемоконпонентную терапию

Необходимые знания:

Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «трансфузиология»

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в рамках профиля «трансфузиология»

Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы по профилю «трансфузиология»

Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях

Закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма при патологических процессах

Механизм действия заместительной гемоконпонентной терапии

Медицинские показания и противопоказания для заместительной гемоконпонентной терапии

Правила ведения отчетной и учетной документации, оформления протокола гемотрансфузии

Правила оформления информированных согласий

Состояния, требующие направления пациентов после трансфузии к врачам-специалистам

Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических и иных заболеваниях

Современные методы клинической и параклинической диагностики

Основы иммуногематологии, основы определения групп крови по системе АВ0, резусу и иным групповым системам и методы их определения

Кровосберегающие технологии и альтернативы трансфузионной терапии

Патофизиологические механизмы возникновения посттрансфузионных иммунологических конфликтов

Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика редких патологических состояний в клинической трансфузиологии

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при трансфузиях

Требования асептики и антисептики

МКБ

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам после трансфузий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «трансфузиология»

Трудовая функция: А/06.8 оказание медицинской помощи в экстренной форме

Трудовые действия:

Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека)

(кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе при клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))

Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Необходимые умения:

Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации

Оказывать пациентам медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе при клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))

Применять гемоконпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Необходимые знания:

Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)

Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания

Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ**

«Трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения»

Структура и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	Клиническая трансфузиология.	1.1. Травмоассоциированная массивная кровопотеря. 1.2. Клинические рекомендации применения заместительной гемоконпонентной терапии. 1.3. Посттрансфузионные реакции и осложнения. Алгоритм действия врача при гемотрансфузионных осложнениях 1.4. Современная практика инфузионно-трансфузионной терапии. 1.5. Основы методов экстракорпоральной гемокоррекции. Клинические рекомендации применения плазмообмена. 1.6. Инфузионно-трансфузионная терапия острой массивной кровопотери в акушерстве и гинекологии. 1.7. Коагулопатии, диагностика и тактика лечений.
2	Производственная трансфузиология	2.1. Организация трансфузиологической службы в Российской Федерации. Нормативные документы трансфузиологии 2.2. Лабораторная диагностика нарушений в системе гемостаза. ТЭГ/ROTEM. Тромбоэластометрия в клинической практике. 2.3. Принципы интраоперационной аутотрансфузии. 2.4. Иммунологическая безопасность гемотрансфузии.

3	Симуляционный курс	<p>3.1. Принципы заготовки компонентов крови.</p> <ul style="list-style-type: none"> -обследование донора -заготовка эритроцитсодержащих средств -заготовка тромбоконцентрата -заготовка криопреципитата -заготовка плазмы -перспективы заготовки компонентов крови (стволовые клетки) <p>3.2. Правила проведение гемотрансфузии.</p>
4	Практические занятия	4.1. Отработка практических навыков со стажировкой на рабочем месте
5		5.1. Итоговый зачет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

Категории обучающихся: врач акушер-гинеколог, врач анестезиолог-реаниматолог, кардиохирург, врач колопроктолог, врач нейрохирург, врач онколог, врач неонатолог, врач оториноларинголог, сосудистый хирург, врач травматолог, врач уролог, врач хирург

Форма обучения: очная.

Трудоемкость учебной дисциплины и виды контактной работы: 36 ч.

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Формы (вид контроля)	ПК	ГФ
			Л	С	ИЗ			
1	Общие вопросы клинической трансфузиологии.	16	14		2	Промежуточный (зачет)	ПК 1, 5, 6, 7	А/01.8-А/06.8
2	Производственная трансфузиология	12	8		4	Промежуточный (зачет)	ПК 1, 5, 6, 7	А/01.8-А/06.8
3	Симуляционный курс				6	Промежуточный (зачет)	ПК 5, 6	А/01.8-А/06.8
Итоговое тестирование		2			2	Зачет	ПК 1,5,6,7	А/01.8-А/06.8
Всего		36	22	0	14			

Название тем лекций и количество часов

Соответствие разделу	Название тем лекций	Кол-во часов
1.1-1.7.	1.1.Травмоассоциированная массивная кровопотеря. 1.2. Клинические рекомендации применения заместительной гемокомпонентной терапии. 1.3.Посттрансфузионные реакции и осложнения. Алгоритм действия врача при гемотрансфузионных осложнениях 1.4.Современная практика инфузионно-трансфузионной терапии. 1.5.Основы методов экстракорпоральной гемокоррекции. Клинические рекомендации применения плазмообмена. 1.6. Инфузионно-трансфузионная терапия острой массивной кровопотери в акушерстве и гинекологии. 1.7. Коагулопатии, диагностика и тактика лечений.	14
2.1-2.4.	2.1. Организация трансфузиологической службы в Российской Федерации. Нормативные документы трансфузиологии 2.2. Лабораторная диагностика нарушений в системе гемостаза. ТЭГ/ROTEM. Тромбоэластометрия в клинической практике. 2.3. Принципы интраоперационной аутотрансфузии. 2.4. Иммунологическая безопасность гемотрансфузии	8

Название тем практических занятий и количество часов изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов
1.1-2.4.	Практически занятия	6
3.1-3.2.	Симуляционный курс	6
5.1.	Итоговое тестирование	2

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. По окончании обучения на циклах ПК проводится итоговая аттестация, осуществляемая посредством проведения итогового тестирования. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы.
2. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения» проводится в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.
3. Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной повышения квалификации «Трансфузиология в практике врача хирургических отделений медицинского учреждения», в соответствии с «Положением об организации и проведении циклов по программам дополнительного профессионального образования».

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Содержание реализуемой программы и отдельных ее разделов должно быть направлено на достижение целей Программы и планируемых результатов ее освоения.

2. Программа может быть реализована в виде очного обучения с использованием дистанционных технологий, очного обучения со стажировкой на рабочем месте и отработки практических навыков на базе симуляционного центра ДПО

3. Основное внимание уделяется лекционному материалу и разбору практических занятий на базе станции переливания крови и на базе симуляционного центра. Приоритетными являются разбор/обсуждение выбранной тактики диагностики и лечения в конкретной ситуации (брифинг) с использованием манекенов.

После проведения клинического сценария проводится дебрифинг: Метод дебрифинга-индивидуально, в группе, с просмотром видеозаписи, с дополнительной информационной поддержкой (компьютерные программы, статьи, раздаточный материал).

Возможные вопросы для обсуждения: Правильно ли выделен клинический синдром? - Правильно ли выставлен клинический диагноз; - Правильно ли проведен алгоритм клинического навыка? - Рациональный выбор препаратов и расчет объема жидкости для инфузии; - Умение быстро реагировать в зависимости от изменения клинической ситуации; - Какие были допущены ошибки? - Оценка работы в команде, взаимодействие между членами группы