

**АННОТАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»**

**по теме «ПЕРЕЛИВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ КРОВИ»  
(срок обучения – 36 академических часов, 36 зачетных единицы)**

**Актуальность:** Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и Приказу Минобрнауки России от 25.08.2014 г № 1046 «Об утверждении федерального образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.04 Трансфузиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» существенная роль в трудовой деятельности врача-трансфузиолога в условиях реформирования и модернизации здравоохранения Российской Федерации, отводится внедрению новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, обеспечивающих рациональное использование методов инфузионно-трансфузионной терапии, безопасность донора и реципиента. Одним из наиболее актуальных вопросов является рациональное назначение трансфузий компонентов крови, снижение частоты посттрансфузионных реакций и осложнений. Данная дополнительная профессиональная программа является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения повышения квалификации врачей-трансфузиологов по теме «Переливание компонентов крови».

**Цель преподавания учебной дисциплины** – углубление теоретической и дальнейшее совершенствование практической подготовки врачей-трансфузиологов в вопросах оптимизации трансфузионной терапии.

**Задачи обучения:**

- расширить объем теоретических знаний по юридическим аспектам и вопросам организации трансфузиологической службы в РФ.
- совершенствовать знания по физиологии и патофизиологии системы крови;
- совершенствовать знания и умения трактовке результатов лабораторных и инструментальных исследований, используемых для определений показаний к проведению трансфузионной терапии;
- совершенствовать знания и умения по определению рациональной программы трансфузионной терапии;

**Категории обучающихся** – врачи-трансфузиологи

**Объем программы:** 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

**Документ,** выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей-трансфузиологов «Переливание компонентов крови» со сроком освоения 36 академических часов включает в себя учебный план, рабочую программу дисциплин (модулей), обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по трансфузиологии. В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-трансфузиологов «Переливание компонентов крови» со сроком освоения 36 академических часов кафедра хирургических дисциплин ИДПО располагает 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам программы; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- клинические базы в БУЗ ВО ВОКБ №1.
- электронный курс «Переливание компонентов крови» на платформе moodle

В процессе обучения обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, собеседование. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное участие в больничных научно-практических и патологоанатомических конференциях, а также самостоятельное изучение литературы по программе.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-трансфузиологов «Переливание компонентов крови» со сроком освоения 36 академических часов. В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, Интернет-ресурсы.

**Характеристика профессиональных компетенций врача –трансфузиолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной программы повышения квалификации по специальности «Трансфузиология».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (УК):**

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);
- способность и готовность осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК-2).

**У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):**

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций по оказанию трансфузиологической помощи (ОПК-1).

**Обучающиеся должны совершенствовать следующие профессиональные компетенции (ПК):**

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области трансфузиологии (ПК-1),
- способностью и готовностью оценить состояние больных, требующих коррекции системы гемостаза, компонентной гемотрансфузии на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования (ПК-2);

в лечебной деятельности:

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при проведении трансфузиологических операций, реанимационных мероприятий и интенсивной терапии у пациентов в критическом состоянии при заболеваниях той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-3);
- способность и готовность назначать больным, требующим проведения инфузионно-трансфузионной терапии адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной интенсивной терапии (ПК-4);

в профилактической деятельности:

- способность и готовность проводить профилактику возможных осложнений во время инфузионно-трансфузионной терапии (ПК-5);
- способность и готовность проводить профилактику осложнений после гемотрансфузии (ПК-6).

**Учебный план дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации врачей-трансфузиологов по специальности  
«Трансфузиология» по теме «Переливание компонентов крови» со сроком  
освоения (36 ч) - очная с применением ДОТ форма обучения**

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов/зач. единиц)	В том числе						
			очная форма			дистанционная форма			
			лекции	ПЗ	СЗ	Форма контроля	лекции	ПЗ	СЗ
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия									
<b>МФ 1</b>	<b>Физиология системы кроветворения</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>промежуточный контроль (тестирование)</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>промежуточный контроль (тестирование)</b>
1.1.	Современное представление о системе гемопоза. Схема кроветворения	2					2		текущий контроль (тестирование)
1.2.	Клетки крови. Строение, функция.	2					2		текущий контроль (тестирование)
<b>МС П 2</b>	<b>Трансфузионная терапия</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>промежуточный контроль (тестирование)</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>промежуточный контроль (тестирование)</b>
2.1.	Иммунологические проблемы трансфузиологии	6						4	текущий контроль (тестирование)
2.2.	Общие показания и противопоказания к трансфузионной терапии	6						4	текущий контроль (тестирование)
2.3	Обязательные контрольные исследования и пробы на совместимость при переливании донорской крови и её компонентов	4		4					текущий контроль (устный опрос)

2.4	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии	6		4		текущий контроль (устный опрос)	2		текущий контроль (тестирование)
2.5	Средства трансфузионной терапии, их свойства и механизмы лечебного действия	6		2		текущий контроль (устный опрос)	2	2	текущий контроль (тестирование)
2.6	Осложнения трансфузионной терапии	4		4		текущий контроль (устный опрос)			текущий контроль (тестирование)
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>экзамен</b>			<b>экзамен</b>
	<b>Всего</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	