

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Кафедра анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи
ИДПО**

АННОТАЦИЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»
(срок обучения – 504 академических часа)**

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. Развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-трансфузиолога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных методов диагностики и лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины. Программа является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по специальности «Трансфузиология»

Цель послевузовского профессионального образования врача - слушателя, проходящего первичную переподготовку по специальности «Трансфузиология» является подготовка квалифицированного врача-специалиста трансфузиолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи, неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи, а также высокотехнологичной медицинской помощи.

Учебно-тематический план представленного цикла конкретизируют тематику каждого из видов учебных занятий, формы и виды контроля, распределение часов по видам занятий. Текущий и рубежный контроль на циклах проводится в форме

выполнения тестовых заданий по разделам программы и учебного плана, собеседования в процессе разбора больных на практических занятиях и семинарах. Итоговый квалификационный экзамен включает тестовый контроль, определение практических навыков специалиста и заключительное собеседование.

Подготовка врачей-трансфузиологов на цикле ПП по специальности «Трансфузиология» проводится на базе БУЗ ВО «ВОКБ №1», располагающей условиями для современного полноценного обследования (лабораторного, инструментального, аппаратного, функционального) больных и для оказания всех видов высококвалифицированной медицинской помощи.

Основными формами обучения являются лекции по всем разделам программы и учебных планов циклов, практические занятия с разбором тематических больных, семинары по типу клинических разборов с заслушиванием и обсуждением рефератов, подготовленных врачами-слушателями по наиболее актуальным проблемам. Кроме того, в учебных планах циклов предусмотрены практические занятия по основным разделам общей и производственной трансфузиологии.

Задачи послевузовского профессионального образования врача-слушателя проходящего первичную переподготовку по специальности «Трансфузиология»

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующимся в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно – диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Категории обучающихся – врачи при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Детская онкология", "Детская хирургия", "Гематология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Педиатрия", "Терапия", "Хирургия"

Объем программы: 504 аудиторных часа трудоемкости, в том числе 504 зачетных единицы.

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

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Трансфузиология» со сроком освоения 504 академических часа 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 профессиональной переподготовки по специальности «Трансфузиология» со сроком освоения 504 академических часа кафедра анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи 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 «Трансфузиология» 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 профессиональной переподготовки по специальности «Трансфузиология» со сроком освоения 504 академических часа. В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, Интернет-ресурсы.

У обучающегося формируются следующие универсальные компетенции (УК):

- способность и готовность анализировать социально значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-

научных, медико-биологических и клинических наук в своей профессиональной деятельности по специальности «Трансфузиология» и социальной деятельности (УК-1);

- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания по специальности «Трансфузиология», осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности (УК-2);
- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции по специальности «Трансфузиология» (УК-3);

У обучающегося должны совершенствоваться следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным психиатрического профиля, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-1).

У обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):

в диагностической деятельности:

- способность и готовность к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности (ПК-1);
- способность и готовность проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у пациентов в критическом состоянии или при проведении трансфузиологических операций, оформлять необходимую медицинскую документацию (ПК-2);
- способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области трансфузиологии;
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики синдромов критических состояний, патологических процессов и при проведении трансфузиологических операций (ПК-3);

в лечебной деятельности:

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при проведении трансфузиологических операций 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 (ПК-4);
- способность и готовность назначать больным, требующим проведения интенсивной терапии адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии (ПК-5);
в реабилитационной деятельности:
- способность и готовность применять различные реабилитационные мероприятия (фотогемотерапия, программы инфузионно-трансфузионной терапии) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-6);
в профилактической деятельности:
- способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья (населения на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-7).

Характеристика новых ПК врача, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Трансфузиология»

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций в области Трансфузиологии (ПК-8).

Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной подготовки врачей по специальности «Трансфузиология» со сроком освоения 504 академических часов, очная с применением ДОТ форма обучения

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов в/зач. единиц)	В том числе						
			очная форма			дистанционная форма			
			Лекции	СЗ ПЗ	СК	Форма контроля	Лекции	СЗ ПЗ	Форма контроля
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, СК-симуляционный курс									
МФ 1	Общественное здоровье и здравоохранение	12	2	10	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
1.1.	Организационно-методические основы трансфузионной терапии	4		4		текущий контроль (устный опрос)			
1.2.	Закон РФ о донорах крови и ее компонентов. Права, обязанности и льготы доноров	2		2		текущий контроль (устный опрос)			
1.3.	Российское законодательство о Здравоохранении. Государственная политика в сфере охраны здоровья населения	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
МФ 2	Гистология	6	4	2	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
2.1.	Современная теория кроветворения	2	2			текущий контроль (устный опрос)			
2.2.	Функциональные особенности клеток периферической крови	4	2	2		текущий контроль (устный опрос)			

МФ 3	Иммунология	6	0	6	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
3.1.	Иммунные механизмы защиты организма	2		2		текущий контроль (устный опрос)			
3.2.	Иммунодефициты: первичные, вторичные	2		2		текущий контроль (устный опрос)			
3.3.	Понятие о групповых антигенах и антителах крови	2		2		текущий контроль (устный опрос)			
МФ 4	Патофизиология	14	4	6	0	промежуточный контроль (тестирование)	2	2	промежуточный контроль (тестирование)
4.1	Центральная гемодинамика	2	2			текущий контроль (устный опрос)			
4.2	Микроциркуляция	2		2		текущий контроль (устный опрос)			
4.3	Патофизиология почек	2		2		текущий контроль (устный опрос)			
4.4	Свертывающая система крови	8	2	2		текущий контроль (устный опрос)	2	2	текущий контроль (тестирование)
МФ 5	Биохимия	6	0	4	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	2	промежуточный контроль (тестирование)
5.1	Водно-электролитный баланс	4		2		текущий контроль (устный опрос)		2	текущий контроль (тестирование)
5.2	Кислотно-основное состояние	2		2		текущий контроль (устный опрос)			

МС П 6	Общая трансфузиология	130	32	86	0	промежуто чный контроль (тестирова ние)	2	10	промежут очный контроль (тестиров ание)
6.1	Задачи службы крови в практическом здравоохранении. Структура, штаты и оснащение учреждений службы крови.	6		6		текущий контроль (устный опрос)			
6.2	Основная продукция, выпускаемая учреждениями службы крови. Донорская кровь и ее компоненты.	8	4	4		текущий контроль (устный опрос)			
6.3	Стандарты качества. Санитарно-бактериологический контроль на СПК и ОПК. Профилактика вирусного и бактериального загрязнения гемотрансфузионных сред.	16	4	6		текущий контроль (устный опрос)		6	текущий контроль (тестирование)
6.4	Принципы консервирования крови и её компонентов. Гемоконсерванты.	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
6.5	Организация заготовки крови и её компонентов на станциях и в отделениях переливания крови. Режим работы в операционной. Организация заготовки крови в выездных условиях.	24	8	16		текущий контроль (устный опрос)			
6.6	Техника заготовки крови и её компонентов	16	2	8		текущий контроль (устный опрос)	2	4	текущий контроль (тестирование)
6.7	Донорство в РФ. Виды донорства.	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
6.8	Пропаганда и агитация донорства	4		4		текущий контроль (устный			

						опрос)			
6.9	Медицинское обследование доноров. Абсолютные и относительные противопоказания к донорству.	16	4	12		текущий контроль (устный опрос)			
6.10	Донорский плазмацитаферез.	16	4	12		текущий контроль (устный опрос)			
6.11	Хранение, выдача и транспортировка гемотрансфузионных сред	6		6		текущий контроль (устный опрос)			
МС П 7	Клиническая трансфузиология	284	48	194	0	промежуточный контроль (тестирование)	4	38	промежуточный контроль (тестирование)
7.1	Средства инфузионно-трансфузионной терапии: свойства и механизм действия	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
7.2	Нарушения водно-электролитного баланса и принципы их коррекции	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
7.3	Парентеральное питание	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
7.4	Трансфузиологические операции	6		6		текущий контроль (устный опрос)			
7.5	Оценка состояния реципиента перед трансфузией.	24	2	16		текущий контроль (устный опрос)		6	текущий контроль (тестирование)
7.6	Проведение проб совместимости донора и реципиента, индивидуальный подбор донора	12	2	10		текущий контроль (устный опрос)			

7.7	Обязательные контрольные исследования и пробы при переливании донорской крови и её компонентов	12	2	10		текущий контроль (устный опрос)			
7.8	Групповые антигены эритроцитов крови человека. Минорные антигены эритроцитов.	6					2	4	текущий контроль (тестирование)
7.9	Методика и техника определения группы крови и резус-фактора	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
7.10	Значение антигенов тромбоцитов и лейкоцитов в трансфузиологии	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
7.11	Ошибки при определении групп крови и проведении гемотрансфузионной терапии	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
7.12	Физиология и патология системы гемостаза. Методы лабораторного исследования компонентов системы гемостаза.	10	2	2		текущий контроль (устный опрос)		6	текущий контроль (тестирование)
7.13	Геморрагические диатезы. Классификация, принципы диагностики.	14	2	12		текущий контроль (устный опрос)			
7.14	ДВС-синдром	6					2	4	текущий контроль (тестирование)
7.15	Наследственные коагулопатии. Гемофилия. Болезнь Виллебранда	4		4		текущий контроль (устный опрос)			
7.16	Редкие наследственные коагулопатии	4	2	2		текущий контроль (устный опрос)			
7.17	Тромбоцитопенический синдром, диагностика и терапия	10	2	2		текущий контроль (устный опрос)		6	текущий контроль (тестирование)

7.18	Гемостатические средства. Классификация. Осложнения при лечении антикоагулянтами прямого и непрямого действия. Лабораторный контроль за антикоагулянтной терапией	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
7.19	Экстракорпоральная гемокоррекция и фототерапия	24	4	20		текущий контроль (устный опрос)			
7.20	Аутогемотрансфузии и реинфузия крови. Кровосберегающие технологии в клинической практике	12	2	10		текущий контроль (устный опрос)			
7.21	Осложнения трансфузионной терапии	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
7.22	Инфекционная безопасность трансфузионной терапии	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
7.23	Трансфузиология в многопрофильной клинике	24	4	14		текущий контроль (устный опрос)	6		текущий контроль (тестирование)
7.24	Острая кровопотеря	12	2	10		текущий контроль (устный опрос)			
7.25	Инфузионно-трансфузионная терапия экстремальных состояний	12	2	4		текущий контроль (устный опрос)	6		текущий контроль (тестирование)
7.26	Трансфузиологическое обеспечение при оказании медицинской помощи раненым и пострадавшим при чрезвычайных ситуациях	10		10		текущий контроль (устный опрос)			
7.27	Лабораторная экспресс-диагностика.	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			

7.28	Основы функциональной диагностики трансфузиологии	в	6		6		текущий контроль (устный опрос)			
МС М8	Анестезиология и реанимация		18	4	14	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
8.1	Терминальные состояния		6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
8.2	Основы сердечно-легочной реанимации		6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
8.3	Первая врачебная помощь при неотложных состояниях		6		6		текущий контроль (устный опрос)			
МС М9	Гематология		22	6	10	0	промежуточный контроль (тестирование)	2	4	промежуточный контроль (тестирование)
9.1	Дифференциальный диагноз анемического синдрома.		6					2	4	текущий контроль (тестирование)
9.2	Анемия при хронических заболеваниях		8	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
9.3	Гемолитические анемии		4	2	2		текущий контроль (устный опрос)			
9.4	Анемия хирургической практике	в	4		4		текущий контроль (устный опрос)			
9.5	Тромбофилии		2	2			текущий контроль (устный опрос)			
	Итоговая аттестация		6		6		экзамен			экзамен
	Всего		504	100	338	0		10	56	