

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт профессионального образования



Утверждаю
Директор института
профессионального образования
ФГБОУ ВО ОрГМУ
Минздрава России

«28» марта 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ
В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ДОНОРСКОЙ КРОВИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ»

Трудоемкость: 36 акад. часов /ЗЕТ

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Программа разработана

1. д.м.н., доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Ершов В.И.
2. к.м.н., доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии Гумалатова Н.В.
3. к.м.н., доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии Гончар-Зайкин А.П.

Рецензенты:

1. д.м.н, профессор, зав. кафедрой скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО ФГБОУ ВО Башкирского государственного медицинского университета Минздрава России М.С. Кунафин.
2. к.м.н., главный врач ГБУЗ "Оренбургская областная клиническая станция переливания крови ", главный трансфузиолог Минздрава Оренбургской области Заслуженный врач РФ Р.Г. Гильмутдинов.

Оренбург 2023 г.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

«19» марта 2023г., протокол № 45

Руководитель

структурного подразделения зав.кафедрой анестезиологии и реаниматологии д.м.н. Ершов В.И.

 (подпись)

Дополнительная профессиональная программа согласована председателем УМК по специальностям ДПО.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО «28» марта 2023г., протокол № 5

Председатель

УМК по специальностям ДПО доцент Исаев М.Р.

 (подпись)

Дополнительная профессиональная программа согласована начальником учебно-методического отдела института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Начальник

учебно-методического отдела института профессионального образования

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Мерций Е.А.

 (подпись)

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
 2. Учебный план ДПП
 3. Календарный учебный график ДПП
 4. Содержание программы (рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей))
 5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
 6. Организационно-педагогические условия реализации программ
- Лист регистрации изменений и переутверждений

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации";

– Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 года N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"»;

– Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 октября 2020 г. № 1170н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология"

Программа разработана в соответствии с внутренними нормативными актами ИПО ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

1.2. Требования к слушателям

Для обучения по программе допускаются лица, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации по специальности "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Детская кардиология", "Детская онкология", "Детская онкология-гематология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Косметология", "Неврология", "Нейрохирургия", "Неонатология", "Нефрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Пульмонология", "Радиология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Терапия", "Токсикология", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия" "Челюстно-лицевая хирургия",.

1.3. Формы освоения программы: очная.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения:

Цель программы – совершенствование трудовых функций для проведения лечебных мероприятий, связанных с клиническим использованием донорской крови и (или) ее компонентов.

ДПП ПК «Практические вопросы клинической трансфузиологии в сфере обращения донорской крови и ее компонентов» 36 акад. часов

Планируемые результаты: В соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 28 октября 2020 г. № 1170н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология") программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций:

- повышение уровня профессиональной готовности по оказанию лечебных мероприятий, связанных с клиническим использованием донорской крови и (или) ее компонентов;
- использование крови и ее компонентов для аутологичных трансфузий, в том числе применением кровосберегающих методов (реинфузия).

Виды трудовой деятельности или обобщенная трудовая функция	Профессиональные компетенции	Практический опыт (навыки)	Умения	Знания
ПК-1. Оказание медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология"	ПК-1.2. Способность к клиническому использованию донорской крови и (или) ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии	владеть определением медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению трансфузии, применения кровосберегающих методов (гемодилуция, реинфузия); осмотром и обследованием пациентов для оценки эффективности трансфузий и выявления реакций и осложнений, связанных с трансфузией; организацией и/или проведением необходимых исследований и проб на индивидуальную совместимость образца крови реципиента с эритроцитами донора перед трансфузией; организация работы по формированию запаса донорской крови и (или) ее компонентов на основании анализа потребностей медицинской организации; организацией приема заявок на донорскую кровь и (или) ее компонентов и выдачи донорской крови и (или) ее компонентов для обеспечения эффективного управления запасами донорской крови и ее компонентов; организацией трансфузий,	определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению трансфузии, применения кровосберегающих методов (гемодилуция, реинфузия); проводить осмотр и обследование пациентов для оценки эффективности трансфузий и выявления реакций и осложнений, связанных с трансфузией; организовывать и/или проводить необходимые исследования и пробы на индивидуальную совместимость образца крови реципиента с эритроцитами донора перед трансфузией; организовать работы по формированию запаса донорской крови и (или) ее компонентов на основании анализа потребностей медицинской организации; организовать прием заявок на донорскую кровь и (или) ее компонентов и выдачи донорской крови и (или) ее компонентов для обеспечения эффективного управления запасами донорской крови и ее компонентами; организовывать трансфузии, применять кровосберегающие	определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению трансфузии, применения кровосберегающих методов (гемодилуция, реинфузия); осмотр и обследование пациентов для оценки эффективности трансфузий и выявления реакций и осложнений, связанных с трансфузией; организация и/или проведение необходимых исследований и проб на индивидуальную совместимость образца крови реципиента с эритроцитами донора перед трансфузией; организация работы по формированию запаса донорской крови и (или) ее компонентов на основании анализа потребностей медицинской организации; организация приема заявок на донорскую кровь и (или) ее компонентов и выдачи донорской крови и (или) ее компонентов для обеспечения эффективного управления запасами донорской крови и ее компонентов; организация

Виды трудовой деятельности или обобщенная трудовая функция	Профессиональные компетенции	Практический опыт (навыки)	Умения	Знания
		<p>применением кровосберегающих методов; оценкой эффективности клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов; обеспечение функционирования системы безопасности донорской крови и (или) ее компонентов; профилактика, предупреждением и организацией лечения реакций и осложнений в связи с трансфузией; анализом обстоятельств и причин, приведших к развитию реакций и осложнений в связи с трансфузией; оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях, вызванных трансфузией; определением медицинских показаний к использованию лекарственных препаратов коррекции патологических состояний (анемии, нарушения свертываемости крови) в качестве возможной альтернативы трансфузиям; разработкой комплекса мероприятий, направленных на минимизацию списания донорской крови и (или) ее компонентов по причине истечения срока годности;</p>	<p>методы; оценивать эффективность клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов; обеспечивать функционирование системы безопасности донорской крови и (или) ее компонентов; профилактировать, предупреждать и организовывать лечения реакций и осложнений в связи с трансфузией; анализировать обстоятельства и причины, приведших к развитию реакций и осложнений в связи с трансфузией; оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных трансфузией; определять медицинские показания к использованию лекарственных препаратов коррекции патологических состояний (анемии, нарушения свертываемости крови) в качестве возможной альтернативы трансфузиям; разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на минимизацию списания донорской крови и (или)</p>	<p>трансфузий, применение кровосберегающих методов; оценка эффективности клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов; обеспечение функционирования системы безопасности донорской крови и (или) ее компонентов; профилактика, предупреждение и организация лечения реакций и осложнений в связи с трансфузией; анализ обстоятельств и причин, приведших к развитию реакций и осложнений в связи с трансфузией; оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, вызванных трансфузией; определение медицинских показаний к использованию лекарственных препаратов коррекции патологических состояний (анемии, нарушения свертываемости крови) в качестве возможной альтернативы трансфузиям; разработка комплекса мероприятий, направленных на минимизацию</p>

Виды трудовой деятельности или обобщенная трудовая функция	Профессиональные компетенции	Практический опыт (навыки)	Умения	Знания
		<p>консультированием врачей-специалистов по вопросам клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов, применением кровосберегающих методов и альтернативных методов лечения; консультированием пациентов (их законных представителей) о необходимости трансфузий, возможных побочных эффектах и альтернативных методах лечения; организацией получения информированного добровольного согласия на проведение трансфузии или отказа от трансфузии; участием в организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; участием в работе экспертных комиссий; ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; использованием медицинских информационных систем; использованием в работе</p>	<p>ее компонентов по причине истечения срока годности; консультировать врачей-специалистов по вопросам клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов, применять кровосберегающие методы и альтернативные методы лечения; консультировать пациентов (их законных представителей) о необходимости трансфузий, возможных побочных эффектах и альтернативных методах лечения; организовать получение информированного добровольного согласия на проведение трансфузии или отказа от трансфузии; участвовать в организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятиях в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; участвовать в работе экспертных комиссий; вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; использовать медицинские</p>	<p>списания донорской крови и (или) ее компонентов по причине истечения срока годности; консультирование врачей-специалистов по вопросам клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов, применения кровосберегающих методов и альтернативных методов лечения; консультирование пациентов (их законных представителей) о необходимости трансфузий, возможных побочных эффектах и альтернативных методах лечения; организация получения информированного добровольного согласия на проведение трансфузии или отказа от трансфузии; участие в организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; участие в работе экспертных комиссий; ведение медицинской документации, в том числе в</p>

Виды трудовой деятельности или обобщенная трудовая функция	Профессиональные компетенции	Практический опыт (навыки)	Умения	Знания
		<p>персональных данных пациентов, а также сведений, составляющих врачебную тайну, в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>внедрением в клиническую практику современных научных знаний в области трансфузиологии;</p> <p>предоставлением отчетности по видам, формам, в сроки и в объеме, которые установлены уполномоченным федеральным органом исполнительной власти 2;</p> <p>владеть иными функциями, связанными с клиническим использованием крови и (или) ее компонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации</p>	<p>информационные системы;</p> <p>использовать в работе персональные данные пациентов, а также сведения, составляющих врачебную тайну, в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>внедрять в клиническую практику современных научных знаний в области трансфузиологии;</p> <p>предоставлять отчетность по видам, формам, в сроки и в объеме, которые установлены уполномоченным федеральным органом исполнительной власти 2;</p> <p>осуществлять иные функции, связанные с клиническим использованием крови и (или) ее компонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>	<p>форме электронного документа;</p> <p>использование медицинских информационных систем;</p> <p>использование в работе персональных данных пациентов, а также сведений, составляющих врачебную тайну, в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>внедрение в клиническую практику современных научных знаний в области трансфузиологии;</p> <p>предоставление отчетности по видам, формам, в сроки и в объеме, которые установлены уполномоченным федеральным органом исполнительной власти 2;</p> <p>иные функции, связанные с клиническим использованием крови и (или) ее компонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>

1.5. Трудоемкость программы 36 акад. часов /ЗЕТ

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
(очная форма обучения)

№ п/п	Наименование учебных тем	Обязательные учебные занятия			Самостоятельная работа обучающегося		Практика (стажировка) часов	Всего (час.)	ПК
		всего (час.)	в т.ч. лекций (час.) <i>(с применением ДОТ)</i>	в т.ч. практических занятий (час.)	всего (час.)	в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы (час.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Клиническая иммунология в трансфузиологии	10	2	8	-	-	-	10	ПК-1.2.
2.	Ведение и лечение пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии.	25	3	22	-	-	-	25	ПК-1.2.
Итоговая аттестация (зачет)		1				-	-	1	
Всего:		36	5	30	-	-	-	36	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование учебных тем	Объем нагрузки	Учебные недели					
		1					
		Дни недели					
		1	2	3	4	5	6
Клиническая иммунология в трансфузиологии.	10	2					
		4	4				
Ведение и лечение пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии.	25		2	1			
				5			
					6	6	5
Итоговая аттестация (зачет)	1						1

Лекции	Практические занятия	Итоговая аттестация
--------	----------------------	---------------------

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей))

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	<i>4</i>
Клиническая иммунология в трансфузиологии.	Содержание учебного материала			10
	1.	Клиническая иммунология в трансфузиологии	3 <i>(продуктивный)</i>	
	Информационные (лекционные) занятия – Вопросы клинической иммунологии в трансфузиологии			2
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия – Определение группы крови и резус - принадлежности крови больного и донорской крови или компонента, определение антиэритроцитарных антител в крови реципиента, проведение пробы на совместимость, индивидуальный подбор крови донора.			8
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			-
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			-
Ведение и лечение пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии.	Содержание учебного материала			25
	1.	Основные лечебные трансфузиологические мероприятия при острых заболеваниях и состояниях, способных вызывать тяжелые осложнения или летальный исход, используя методики устранения жизнеопасных нарушений сердечно-сосудистой и дыхательной систем	3 <i>(продуктивный)</i>	
	2.	Методики устранения жизнеопасных нарушений сердечно-сосудистой и дыхательной систем	3 <i>(продуктивный)</i>	
			3 <i>(продуктивный)</i>	
	Информационные (лекционные) занятия - Основные лечебные трансфузиологические мероприятия при острых заболеваниях и состояниях			3
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия – Основные лечебные трансфузиологические мероприятия при острых заболеваниях и состояниях, способных вызывать тяжелые осложнения или летальный исход. Методики устранения жизнеопасных нарушений сердечно-сосудистой и дыхательной систем			22
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			-
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			-
Итоговая аттестация	Зачет			1
Всего по программе				36

ДПП ПК «Практические вопросы клинической трансфузиологии в сфере обращения донорской крови и ее компонентов» 36 акад. часов

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы повышения квалификации осуществляется методом итоговой аттестации в виде зачета (тестирование) по окончании цикла.

5.1. Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

ИА направлена на установление освоения специальных профессиональных знаний и умений в области клинической трансфузиологии, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные ДПП ПК.

Вид ИА: зачет.

Форма проведения ИА: тестирование, 45 тестов из банка тестовых заданий по программе выносятся на ИА методом случайной выборки программой тестирования. Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов. Банк тестовых заданий – 100 тестовых вопросов.

Критерии оценки тестирования

% правильных ответов	Оценка
70% - 100%	Зачтено
69% и менее	Не зачтено

Примеры тестовых заданий

1. Определите, при каком сроке хранения крови содержание холинэстеразы остается высоким:

- а) несколько часов.
- б) 6 дней.
- в) несколько месяцев.
- г) 2 дня.
- д) 3 нед. +

2. Какова длительность жизни тромбоцитов после трансфузии:

- а) 3 дня
- б) 180 дней
- в) 10 дней +
- г) 21 день
- д) 90 дней

3. Пациенту трансфузию 400 мл эритроцитарной массы, но показатели ниже ожидаемых. Возможные причины:

- а) выраженная спленомегалия
- б) продолжающееся кровотечение

- в) иммунная несовместимость
- г) групповая несовместимость
- д) все +

4. Что происходит, при длительном хранении крови:

- а) снижается 2,3-ДФГ +
- б) повышается концентрация калия в эритроцитах
- в) повышается 2,3-ДФГ
- г) кислородтранспортная функция не изменяется
- д) повышается сродство гемоглобина к кислороду

5.2. Образовательные технологии

1. Традиционные (контактные) образовательные технологии
2. Практические занятия с демонстрацией навыков

Для реализации программы в очной форме с применением ДОТ используются

1. ИК-платформа для проведения онлайн лекционных занятий в форме вебинаров (при необходимости).

2. Электронная информационная образовательная среда (ЭИОС) ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, предназначенная для проведения итогового контроля освоения программы в очной дистанционной форме.

Посредством ЭИОС ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России осуществляется подтверждение результатов прохождения обучающимися итогового тестирования под контролем преподавателя. Вопрос идентификации личности обучающегося осуществляется специалистами института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России с использованием ЭИОС.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Перечень литературы и программное обеспечение

Основная литература

1. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1104 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4458-0.
2. Белобородов, В. А., Кельчевская, Е. А. Б 43 Переливание крови и ее компонентов: учеб. пособие / В. А. Белобородов, Е. А. Кельчевская ; ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России. – Иркутск: ИГМУ, 2020. – 87 с.

Дополнительная литература

1. Федеральный закон РФ «О донорстве крови и ее компонентов» №125 –ФЗ, 2012г
2. Приказ Минздрава РФ от 25 ноября 2002 г. № 363 "Об утверждении Инструкции по применению компонентов крови";
3. Приказ от 28.03.2012г №278н «Об утверждении требований к организациям здравоохранения (структурным подразделениям), осуществляющим заготовку, переработку, хранение и обеспечение безопасности донорской крови и ее компонентов и перечня оборудования для их оснащения»
4. Приказ МЗ РФ от 02.04.2013г №183н «Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов»
5. Приказ МЗ РФ от 25 ноября 2002 г. N 363«Об утверждении инструкции по применению компонентов крови»
6. Приказ МЗ РФ от 14.09.2001г. №364 "Об утверждении порядка медицинского обследования доноров крови и ее компонентов".
7. Постановление от 26.01.2010 № 29 «Об утверждении технического регламента о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии»;
8. Национальный стандарт ГОСТ Р 52938-2008 «Кровь донорская и ее компоненты. Контейнеры с консервированной кровью или ее компонентами. Маркировка»
9. Национальный стандарт ГОСТ Р 53420-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Общие требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении и использовании донорской крови и ее компонентов»
10. Национальный стандарт ГОСТ Р 53470-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Руководство по применению компонентов донорской крови»
11. Е.Б.Жибурт «Трансфузиология», Санкт-Петербург, 2002г

6.2. Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
3. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
4. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice
5. Свободная программа EPI-INFO для персональных компьютеров, планшетов и смартфонов (1996-2022, ВОЗ)

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
<http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studmedlib.ru>
3. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
<http://www.rosmedlib.ru/>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://ebiblioteka.ru>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
6. «Сайт медицины критических состояний» - <http://critical.ru>
7. Сайт главного внештатного специалиста по скорой медицинской помощи Минздрава России Багненко С.Ф. - <https://bagnenko.spb.ru/>
8. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru/i.htm>
9. Электронная библиотека MedLib <http://www.medlib.ws>
10. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/en/>
11. Общество специалистов по неотложной кардиологии – acutecardio.ru
12. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ.
<http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
13. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus
<http://www.scopus.com/>

Учебно-наглядные пособия по модулю

Презентационные материалы для проведения лекционных занятий

6.4. Материально-техническое обеспечение модуля

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Их общая площадь
1.	ул. Спартаковская, 73	Учебная комната	70 кв.
Всего:			70 кв.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№	Наименование циклов по специальности	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1.	ПК ««Практические вопросы клинической трансфузиологии в сфере обращения донорской крови и ее компонентов»»	Учебная комната. Ноутбук с выходом в Internet, ЖК дисплей. Набор оцифрованного учебного материала, ситуационных клинических задач, результатов клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1.	Ноутбук	1

6.5. Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___)	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение