



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации



«Утверждаю»

Проректор по учебной работе,

д.п.н., профессор
В.Б. Мандриков

«15» марта 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Трансфузиология»

Для специальности: Трансфузиология.

Квалификация слушателя: врач по специальности «Лечебное дело»,
«Педиатрия».

Факультет усовершенствования врачей.

Кафедра анестезиологии и реаниматологии с трансфузиологией.

Цикл профессиональной переподготовки (ПП).

Длительность - 4 месяца.

Форма обучения – очная.

Лекции – 48 часов.

Практические занятия и семинары – 522 часа.

Экзамены и тестирование – 6 часов

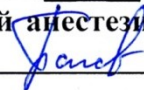
Всего: 576 часов.

Волгоград 2015

Разработчики программы: заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с трансфузиологией ФУВ ВолгГМУ, д.м.н. А.С. Попов.
доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии с трансфузиологией ФУВ ВолгГМУ, к.м.н. А.В. Экстрем.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с трансфузиологией ФУВ

Протокол № 4 от « 28 » ноября 2014 года

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с трансфузиологией ФУВ д.м.н. А.С. Попов 

« 28 » ноября 2014 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией (УМК) ФУВ

Протокол УМК:

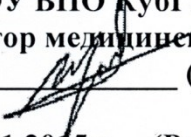
Протокол № 4 от «09» декабря 2014 г.

Председатель УМК,

декан ФУВ, д.м.н. Магницкая О.В.  (подпись)

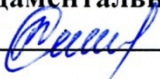
« 9 » декабря 2014 г.

Внешняя рецензия: Заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС, ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор Заболотских И.Б.

 (подпись)

21.01.2015 г. (Рецензия прилагается)

Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой

Заведующая библиотекой: Долгова В.В.  (подпись)

« 3 » марта 2015 г.

Руководитель ОМКК: Запорощенко А.В.  (подпись)

« 3 » марта 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета протокол № 3 от « 25 » марта 2015 года

Председатель ЦМС

Д.п.н., профессор  Мандриков В.Б.

ВЫПИСКА
из протокола № 3
от 25 марта 20 15 года.
заседания Центрального Методического Совета
Волгоградского государственного медицинского университета

Членов ЦМС 106
Присутствовало 83

СЛУШАЛИ: о рекомендации к утверждению рабочих программ дисциплин кафедры «Анестезиологии и реаниматологии с трансфузиологией» слушателей факультета усовершенствования врачей, для циклов:

- профессиональной переподготовки (ПП) «Трансфузиология» по специальности «Трансфузиология», 576 часов;
- повышения квалификации (ПК) «Трансфузиология» по специальности «Трансфузиология», 288 часов;
- повышения квалификации (ПК) «Анестезиология и реаниматология» по специальности «Анестезиология и реаниматология» (сертификационный цикл), 288 часов;
- повышения квалификации (ПК) «Вопросы неотложной помощи и интенсивной терапии на догоспитальном этапе по специальности «Скорая медицинская помощь» (сертификационный цикл), 288 часов.

Рецензент:

- зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК И ППС, ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор И.Б. Заболотских

Рассмотрено на заседании:

- кафедры анестезиологии, реаниматологии с трансфузиологией ФУВ, протокол № 4 от 28.11.2014 г.
- учебно-методической комиссией факультета усовершенствования врачей, протокол № 4 от 09.12.2014 г.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить представленные рабочие программы дисциплин для циклов:

- профессиональной переподготовки (ПП) «Трансфузиология» по специальности «Трансфузиология», 576 часов;
- повышения квалификации (ПК) «Трансфузиология» по специальности «Трансфузиология», 288 часов;
- повышения квалификации (ПК) «Анестезиология и реаниматология» по специальности «Анестезиология и реаниматология» (сертификационный цикл), 288 часов;
- повышения квалификации (ПК) «Вопросы неотложной помощи и интенсивной терапии на догоспитальном этапе по специальности «Скорая медицинская помощь» (сертификационный цикл), 288 часов.

Председатель ЦМС ВолГМУ
Профессор



В.Б. Мандриков

Секретарь,
ст. преподаватель

Е. Горелик

Е.В. Горелик

РЕЦЕНЗИЯ

На учебно-методический комплекс Повышения квалификации (ПП) специальности «Трансфузиология»

Учебно-методический комплекс (УМК) профессиональной переподготовки (ПП) по специальности «Трансфузиология», состоит из дисциплин: специальных - «Общие вопросы клинической трансфузиологии» и «Частные вопросы клинической трансфузиологии», «Практика»; смежных - «Общественное здоровье и здравоохранение», «Анестезиология и реаниматология», «Реанимация и интенсивная терапия», «Гематология»; фундаментальных - «Патофизиология», «Клиническая биохимия», «Клиническая фармакология», элективного курса: «Токсикология», «Экстракорпоральные методы детоксикации (углубленное изучение)».

УМК разработан для обеспечения выполнений требований приказа МЗ и СР РФ №541н от 23 июля 2010 года "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"), Федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования, приказа Минздрава России № 1475н от 05 декабря 2011 года к минимуму содержания и подготовки специалистов по специальности «Трансфузиология».

УМК состоит из следующих элементов:

- организационно-методического блока, включающего график учебного процесса, рабочие программы дисциплин, календарно-тематический план изучения дисциплин;
- содержательного блока, представленного учебниками и учебными пособиями, изданными сотрудниками кафедры, материалами лекций;
- учебно-методического блока, состоящего из руководства по изучению дисциплин (методических указаний для преподавателей и обучающихся, учебно-методического обеспечения семинарских занятий и самостоятельной работы обучающихся) и контролирующих материалов (тестовых заданий для входного, текущего, промежуточного и итогового контроля), перечня тем рефератов и ситуационных задач с эталонами ответов, экзаменационных вопросов и билетов.

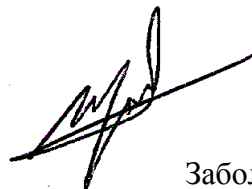
Рабочая программа составлена на основании Унифицированной программы постдипломного обучения врачей по трансфузиологии, ВУНМЦ МЗ РФ, 2000; и соответствует «Образовательному стандарту послевузовской профессиональной подготовки специалистов», МЗ РФ, 2001. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение материала. Календарно-тематический план соответствует по содержанию рабочим программам дисциплин. Слайд-сопровождение лекционного материала отличается точностью и конкретностью, способствует лучшему усвоению дисциплин. Методические указания по практическим занятиям обеспечивают формирование базовых умений для выполнения исследований в процессе научного познания и теоретического обоснования профессиональных задач.

Методические указания по организации самостоятельной работы направлены на закрепление умения поиска, накопления и обработки научной информации. Тестовые задания разнообразны, позволяют адекватно оценить уровень знаний ординаторов по дисциплинам.

Представленный УМК ПП по специальности «Трансфузиология» содержателен, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие творческих способностей обучающихся врачей. Объем учебного материала соответствует количеству учебных часов дисциплин.

В целом, УМК по специальности «Трансфузиология» обеспечивает выполнение Федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура), приказа Минздрава России № 1475н и способствует качественному владению обучающихся врачей профессиональными компетенциями. Представленный УМК, включая рабочую программу профессиональной переподготовки (ПП) по специальности «Трансфузиология», возможно использовать в образовательном процессе врачей трансфузиологов.

Заведующий кафедрой анестезиологии,
реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС,
ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Заболотских И.Б.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ПОСЛЕВУЗОВСКОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**
Специальность №040126.06 (040122.10) — «Трансфузиология»

1. Пояснительная записка.

Государственный стандарт послевузовской профессиональной подготовки по трансфузиологии (утв. УМО 13.04.2001) предусматривает два основных пути подготовки специалистов:

1. Двухгодичную клиническую ординатуру (приказ № 23 от 17.02.93 «Об утверждении положения о клинической ординатуре») с очной формой обучения продолжительностью 3456 ч.

2. Общее усовершенствование (Постановление Госкомвуза РФ №12 от 27.12.95 «Об утверждении Положения о порядке и условиях профессиональной переподготовки специалистов») по специальности «Трансфузиология», продолжительностью не менее 500 ч для переподготовки специалистов терапевтического и хирургического профиля.

Переподготовка специалистов на циклах общего усовершенствования (переподготовки) проводится с очной или очно-заочной формой обучения.

Подготовка трансфузиологов на аттестационных (сертификационных) и тематических циклах усовершенствования проводится в форме очной, очно-заочной формой обучения (не менее 144 ч).

2. Виды обучения и сроки подготовки специалистов.

1. Клиническая ординатура по специальности 040126.06 (040122.10) — «Трансфузиология».

Продолжительность обучения: 2 г. (3456 ч).

2. Цикл переподготовки (общего усовершенствования) по специальности 040126.06 (040122.10) — «Трансфузиология» (первичная специализация).

Продолжительность обучения: не менее 3,5 мес (504 ч).

3. Аттестационный (сертификационный) цикл «Трансфузиология» по специальности 040126.06 (040122.10) — «Трансфузиология».

Продолжительность обучения: не менее 1,5 мес (216 ч). Из них 146 часов – общая подготовка по клинической трансфузиологии.

4. Цикл тематического усовершенствования «Основы клинической трансфузиологии» по специальности 040126.06 (040122.10) — «Трансфузиология».

Продолжительность обучения: не менее 0,75 мес (108 ч).

**АННОТАЦИЯ
(ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ (ПП)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ — «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»**

I. ВВЕДЕНИЕ

Инфузионно-трансфузионная терапия (ИТТ) занимает одно из ведущих мест при лечении больных в хирургии, реаниматологии, акушерстве и гинекологии, педиатрии. Вопросы рационального использования ИТТ в различных подразделениях лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) и обеспечения безопасности донора и реципиента весьма актуальны для практического здравоохранения. Несмотря на внедрение в медицинскую практику принципов компонентной трансфузионной терапии, методов сбережения крови и бескровной хирургии, тенденцию к сокращению использования донорской крови и расширение показаний к аутогемогрансфузии, частота посттрансфузионных реакций и осложнений остается достаточно высокой. Анализ осложнений показывает, что число их и этиологическая структура за последние годы не претерпела существенных изменений.

В целях повышения качества трансфузиологической помощи населению в номенклатуру врачебных и провизорских специальностей приказом № 172 МЗ РФ от 29.05.97 была введена трансфузиология (специальность — 040126.06 и 040122.10), согласно Приложению № 1 к приказу МЗ РФ № 337 от 27.07.99 она включена в раздел специальностей, требующих углубленной подготовки врачей терапевтических (040122) и хирургических (040126) специальностей. Подготовка по трансфузиологии проводится через профессиональную переподготовку, ординатуру, аспирантуру при наличии сертификата по соответствующей специальности с последующим допуском к должности трансфузиолога (Приложение № 2 к приказу МЗ РФ № 337 от 27.07.99).

Острая потребность практического здравоохранения в квалифицированных специалистах выдвигает на первый план задачу подготовки врача-трансфузиолога в системе послевузовского профессионального образования.

Отсутствие института первичной специализации предполагает предшествующий уровень образования по трансфузиологии в рамках знаний, полученных в медицинском высшем учебном заведении по специальности «лечебное дело» с квалификацией — «врач».

Государственный стандарт послевузовской профессиональной подготовки по трансфузиологии гарантирует унифицированную подготовку квалифицированных специалистов для работы в должности трансфузиолога ЛПУ с последующим непрерывным совершенствованием знаний и повышение практического и теоретического уровня на кафедрах (курсах) клинической трансфузиологии медицинских вузов.

II. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственный стандарт послевузовской профессиональной подготовки по трансфузиологии предусматривает два основных пути подготовки специалистов: двухгодичную клиническую ординатуру (приказ № 23 от 17.02.93 «Об утверждении положения о клинической ординатуре») с очной формой обучения продолжительностью 3456 ч и общее усовершенствование (Постановление Госкомвуза РФ №12 от 27.12.95 «Об утверждении Положения о порядке и условиях профессиональной переподготовки специалистов») по специальности «Трансфузиология», продолжительностью не менее 500 ч для переподготовки специалистов терапевтического и хирургического профиля.

Переподготовка специалистов с соответствующим документом о специализации по терапии, хирургии, анестезиологии и реаниматологии, на циклах общего усовершенствования (переподготовки) с очной или очно-заочной формой обучения позволит заметно ускорить и оптимизировать решение проблемы квалифицированных кадров для лечебно-профилактических учреждений практического здравоохранения.

Введение в систему подготовки трансфузиологов обучения на аттестационных (сертификационных) циклах, циклах с очной, очно-заочной формой обучения (не менее 144 ч) (Постановление Госкомвуза РФ № 13 от 27.12.95 «Об утверждении форм документов государственного образца о повышении квалификации и профессиональной переподготовке специалистов и требования к документам») для специалистов службы крови и врачей, обеспечивающих трансфузиологическую помощь в различных подразделениях ЛПУ (ОПК и кабинеты переливания крови, лечебного

плазмафереза, центры детоксикации и др.), является в настоящее время не менее актуальной задачей. Оценка практических навыков специалиста, проходящего подготовку на аттестационном (сертификационном) цикле, проводится по результатам послевузовского, профессионального дополнительного образования и на основании представления с места основной работы специалиста.

Основная цель обучения в клинической ординатуре, на циклах общего усовершенствования и аттестационных (сертификационных) циклах обеспечить учреждения практического здравоохранения дипломированными трансфузиологами с соответствующим документом специалиста по специальности 040126.06 и 040122.10 (трансфузиология), позволяющим работать в должности трансфузиолога (Приложение № 2 к приказу МЗ РФ № 337 от 27.08.99 «О номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения Российской Федерации»).

В целях рационального использования ИТТ в ЛПУ, обеспечения безопасности донора и реципиента необходимо включить в стандарт циклов тематического усовершенствования по трансфузиологии для заведующих отделениями врачей стационаров хирургического профиля, анестезиологов-реаниматологов, акушеров-гинекологов, травматологов-ортопедов, семейных врачей и других специалистов, непосредственно использующих в своей работе методы трансфузионной медицины (ИТТ, методы детоксикации и экстракорпорального очищения крови, парентерального питания), имеющих соответствующий документ специалиста по основной специальности и специальности, требующей углубленной подготовки и по роду своей деятельности не имеющих права отказать в трансфузиологической помощи.

Цель обучения в рамках циклов тематического усовершенствования состоит в ознакомлении обучаемых с современным состоянием проблем трансфузионной медицины, экстракорпоральных методов гемокоррекции, вопросов организации службы крови и донорства, углубленным анализом трансфузиологических ошибок и осложнений, их профилактикой, лечением, а также в освоении необходимого минимума трансфузиологических навыков и умений. Согласно постановлению Госкомвуза РФ № 13 от 27.12.95 «Об утверждении форм документов государственного образца о повышении квалификации и профессиональной переподготовке специалистов и требования к документам» тематические циклы, продолжительностью не менее 72-100 ч, могут проводиться в очной или очно-заочной форме с

достаточным предшествующим уровнем образования и с учетом стажа работы по специальности и квалификации специалиста.

Стандарт предусматривает, что высшее медицинское учебное заведение располагает современной материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, клинической, теоретической подготовки и научно-исследовательской работы обучающихся, достаточными площадями (не менее 18 м² на 1 обучаемого) и библиотечным фондом не менее 125 единиц на одного обучаемого. Обучаемые должны быть обеспечены свободным доступом к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующим полному курсу подготовки по специальности, наличием методических пособий и рекомендаций по всем разделам подготовки, а также наглядными пособиями, аудио- и видеоматериалами.

Учебный процесс подготовки специалиста-трансфузиолога базируется на выделении 90% времени на профессиональную подготовку. Клиническая подготовка, включая смежные специальности (Федеральный компонент стандарта), составляет 80% учебного плана и 5% отводится преподаванию смежных дисциплин. В числе смежных специальностей приоритетными являются реанимация и неотложная помощь, клиническая иммунология, клиническая и лабораторная диагностика. Предусмотренные в учебном плане подготовки врача-трансфузиолога в клинической ординатуре 8 нед. работы по специальности в поликлинике пролонгированы на весь курс образовательно-профессиональной программы по 4 нед. ежегодно. Вузовский раздел стандарта (национально-региональный компонент) занимает 10% учебного времени, из которых 3% отводится вопросам организации и экономики здравоохранения (управление и экономика здравоохранения, страховая медицина и юридические аспекты предоставления платных медицинских услуг, медицинская статистика и информатика). Блоки фундаментальных дисциплин (цитология, патофизиология, биохимия и биофизика) рассматриваются при анализе соответствующих разделов и проблем клинической трансфузиологии, суммарно составляют 7% учебного плана. Допускаемая вариабельность вузовского компонента стандарта от 5% до 10% учебного времени позволяет обеспечить проведение элективов (курсов по выбору обучающихся). Организация элективов базируется на углубленной подготовке по избранным проблемам клинической трансфузиологии, повышении квалификации в

вопросах лечебного плазмо- и цитафереза, ультрафильтрации и диализа, сорбции и светомодификации крови, освоении новых технологий.

Рациональный подход к подготовке специалиста-трансфузиолога, заключающийся в перепрофилизации специалистов по профилю «Лечебное дело» и «Педиатрия» на циклах общего усовершенствования (переподготовки) с последующим обучением на аттестационных (сертификационных) циклах специалистов службы крови и ЛПУ с опытом работы и квалификацией, достаточной для работы в должности трансфузиолога, в сочетании с широким спектром циклов тематического усовершенствования по важнейшим аспектам трансфузионной медицины обеспечит возможность постоянного совершенствования специалиста-трансфузиолога и повышения практического и теоретического уровня в процессе всей его производственной деятельности.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

послевузовской профессиональной подготовки специалистов на
цикле профессиональной переподготовки (ПП)
по специальности — «Трансфузиология», 576 часов.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары	Практич. занятия	
1.	Профессиональная подготовка	398	40	144	264	
1.1.	Клиническая подготовка по трансфузиологии	348	20	126	252	
1.1.1.	Общая трансфузиология	328	16	114	198	
1.1.1.1.	Принципы клинической оценки результатов диагностического обследования донора и пациента	10	-	6	4	Тестовый контроль
1.1.1.2.	Основы консервирования крови и ее компонентов, современные гемоконсерванты	16	2	8	6	Тоже
1.1.1.3.	Кроветворение и болезни крови (анемии, гемолиз и др.)	14	2	8	4	« «
1.1.1.4.	Препараты крови, кровезаменители, классификация препаратов; их значение в клинической практике; механизмы лечебного действия современных трансфузионных средств	18		8	10	Решение ситуаци- онных задач
1.1.1.5.	Подготовка больного к гемотрансфузии,	8		4	4	Тестовый контроль

	наблюдение за больным во время и после гемотрансфузии						
1.1.1.6.	Трансфузиологические операции; аппаратура для трансфузионной терапии		32	-	8	24	То же
1.1.1.7.	Система гемостаза, функции, структура, компоненты, механизмы гемостаза, методы исследования, современные схемы коррекции нарушений системы гемостаза		18	2	8	8	« «
1.1.1.8.	Водно-электролитный баланс, нарушения и принципы коррекции		26	2	8	16	Решение ситуаци-онных задач
1.1.1.9.	Парентеральное питание, принципы и организация парентерального питания		26	2	6	18	Тестовый контроль
1.1.1.10.	Показания к инфузионно-трансфузионной терапии по патогенетическому принципу; принципы составления программ трансфузионной терапии		20		8	12	То же
1.1.1.11.	Механизмы лечебного действия методов эфферентной терапии (экстракорпоральной гемокоррекции, фотогемотерапии)		32	2	6	24	« «
1.1.1.12.	Иммуногематологические проблемы в трансфузиологии; принципы серологических реакций в трансфузиологической практике		36		12	24	« «
1.1.1.13.	Пробы на совместимость, биологическая проба на совместимость; специальный подбор трансфузионных средств (специальный и индивидуальный подбор донора и реципиента)		36		12	24	Решение ситуаци-онных задач

1.1.1.14.	Посттрансфузионные осложнения, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика посттрансфузионных осложнений	32	4	8	20	Тестовый контроль
	Оснащение:	Производственное оборудование СПК, аппараты для плазмафереза, гемодиализа, экстракорпоральной детоксикации, методические указания для практических занятий, мультимедийный проектор, тематические мультимедийные презентации.				
1.1.2.	Производственная практика	120	-	8	112	То же
1.1.3.	Смежные специальности	26	4	8	14	« «
1.1.3.1	Анестезиология и реанимация	12	2	2	8	
1.1.3.1.1.	Реанимационная помощь при асистолии	6	2		4	« «
1.1.3.1.2.	Первая врачебная помощь при неотложных состояниях	6	-	2	4	« «
1.1.3.2.	Гематология	14	2	6	6	« «
1.1.3.2.1.	Анемия	8	2	4	2	« «
1.1.3.2.2.	Наследственные коагулопатии	6	-	2	4	« «
	Оснащение:	Учебные манекены для СЛР, методические указания для практических занятий, мультимедийный проектор, тематические мультимедийные презентации, учебный видеофильм.				

1.2.	Фундаментальная подготовка	36	18	8	10	
1.2.1.	Гистология	6	2	-	4	« «
1.2.1.1.	Современная схема кроветворения	2	2			« «
1.2.1.2.	Функциональные особенности клеток периферической крови	2	-		2	Тестовый контроль
1.2.1.3.	Биофизические свойства клеток периферической крови	2	-	-	2	То же
1.2.2.	Патофизиология	12	8	4	-	« «
1.2.2.1.	Центральная гемодинамика	4	2	2	-	« «
1.2.2.2.	Микроциркуляция	2	2	-	-	« «
1.2.2.3.	Свертывающая система крови	4	2	2	-	
1.2.2.4.	Патофизиология почек	2	2	-	-	« «
1.2.3.	Иммунология	12	4	2	6	
1.2.3.1.	Иммунные механизмы защиты организма	4	2	-	2	« «
1.2.3.2.	Иммуногематология	8	2	2	4	« «
1.2.4.	Биохимия	6	4	2	-	« «
1.2.4.1.	Водно-электролитный баланс	2	2	-	-	« «
1.2.4.2.	Кислотно-основное состояние	2	2	-	-	« «
1.2.4.3.	Стресс и биохимические сдвиги в организме	2	-	2	-	« «

1.3.	Общественное здоровье и здравоохранение	14	2	10	2	« «
1.3.1.	Директивные документы в службе крови в РФ	8	-	8	-	« «
1.3.2.	Донорство	6	2	2	2	
	Оснащение:	Методические указания для практических занятий, технологические карты лекций, мультимедийный проектор, тематические мультимедийные презентации, учебный видеофильм.				
2.	Элективы	50	8	24	14	« «
2.1.	Лабораторная экспресс-диагностика	24	4	12	8	Работа под контролем
2.2.	Основы функциональной диагностики	26	4	12	6	
	Оснащение:	Технологическое оборудование отделения функциональной диагностики и лабораторного отделения, методические указания для практических занятий, мультимедийный проектор, тематические мультимедийные презентации.				
3.	Итоговая аттестация	6				
	Итого...	576	48	168	354	6

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»

Цикл профессиональной подготовки (ПП).

(по наличию в библиотеке ВолгГМУ)

№	Название, автор, наличие в экз.
1.	616-074 М 422 Алексеев В. В. Медицинские лабораторные технологии : рук-во по клинической лабораторной диагностике / Алексеев В. В., Алипов А. Н., Андреев В. А. и др. ; под ред. А. И. Карпищенко . Т. 1 . - 3-е изд., перераб. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2012 . - 470, [1] с. : ил., [12] л. цв ил. . - Авт. кол. указан на обороте тит. л. - Библиогр. в конце глав . Кол-во экземпляров: всего - 30
2.	616.15(084) Л 834 Луговская С. А. Гематологический атлас / Луговская С. А., Почтарь М. Е. ; Минздравсоцразвития РФ; Рос. мед. акад. последип. образования, Каф. КДЛ - клин. лаб. диагностики . - 3-е изд., доп. . - М.-Тверь : Триада, 2011 . - 368 с. : 1620 цв. ил. Кол-во экземпляров: всего - 10
3.	616.15(084) Т 963 Тэмл Х. Атлас по гематологии: практ. пособие по морфол. и клин. диагностике / Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. ; под общ. ред. В. С. Камышникова . - М. : МЕДпресс-информ , 2010 . - 208 с. : цв. ил. . - Библиогр. : с. 200. Кол-во экземпляров: всего - 20
4.	616-074(03) К 189 Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике / Камышников В. С. . - 3-е изд. . - М. : МЕДпресс-информ , 2009 . - 889, [7] с. : ил. Кол-во экземпляров: всего - 12
5.	616.151(075) А 437 Моргунова М. А. Актуальные вопросы гематологии. Геморрагические диатезы и тромбофилии у детей : (клиника, диагностика и лечение) : учеб.-метод. пособие / Моргунова М. А., Никифорова Е. М., Волчанский Е. И. и др. ; Федерал. агентство по здравоохранению; ГОУ ВПО ВолГМУ; Каф. дет. болезней пед. ф-та . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2008 . - 124 с. : ил. . - Библиогр. в конце глав .

	Кол-во экземпляров: всего - 101
6.	616.15(075) Н164 Наглядная гематология : [учеб. пособие] ; под ред. В. И. Ершова . - 2-е изд. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2008 . - 116 с. : ил. Кол-во экземпляров: всего - 6
7.	615.38 П 68 Попов А.С., Экстрем А.В. Клиническая трансфузиология в анестезиологии и реаниматологии: монография / науч. ред. В. И. Петров . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2007. - 264 с.
8.	616.155(075) Е 601 Емельянов Д. Н. Актуальные проблемы современной гематологии : учеб.-метод. пособие для студентов 3 курса леч. ф-та / Емельянов Д. Н., Скворцов В. В., Тумаренко А. В. ; Федер. агентство по здравоохранению РФ; ВолГМУ . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2007 . - 92 с. . - Библиогр. : с. 90-91 . Кол-во экземпляров: всего - 270
9.	615.38(075) Т 433 Типовая программа дополнительного профессионального образования врачей по специальности трансфузиология; Минздравсоцразвития РФ, ФГОУ ВУНМЦ, Федер. агентство по здравоохранению, РМАПО . - М. : ВУНМЦ Росздрава , 2005 . - 156 с.
10.	615.38 В 651 Воинов В. А. Мембранный плазмаферез : рек. для врачей / Воинов В. А. . - 2-е изд. . - М. : Трекпор Технолоджи , 2004 . - 36 с. : ил. Кол-во экземпляров: всего - 1
11.	615.38 К 493 Кулаков В. И. Клиническая трансфузиология в акушерстве, гинекологии и неонатологии / Кулаков В. И., Серов В. Н., Абубакирова А. М. и др. . - М. : Триада-Х , 2001 . - 331 с. Кол-во экземпляров: всего - 3
12.	615.3 Р 865 Румянцев А. Г. Клиническая трансфузиология / Румянцев А. Г., Аграненко В. А. . - М. : ГЭОТАР-МЕД , 1998 . - 576 с. . - (В помощь практикующему врачу) . Кол-во экземпляров: всего - 4

13.	615.9 Э 949 Эфферентные методы лечения острых отравлений . - Киев : Нора-Принт , 1997 . - 336 с. . - библиогр. Кол-во экземпляров: всего - 2
14.	615.38 Г 124 Гаврилов О. К. Массовая заготовка крови и её компонентов / Гаврилов О. К., Кулешов Ю. Я. . - М. : Медицина , 1982 . - 95 с. : ил. Кол-во экземпляров: всего - 2