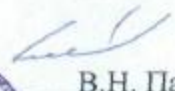


1000

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

  
В.Н. Павлов

«

2015г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕМАТОЛОГИЯ»  
(СРОК ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**


Уфа  
2015 г.


Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Гематология», в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности « ».

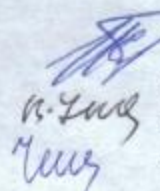
Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры терапии и общей врачебной практики ИДПО БГМУ протокол № 127 от «2» декабря 2014 г.,

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор Сафуанова Г.Ш., подпись  ФИО

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «БГМУ» протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г., председатель, д.м.н. профессор  В.В. Викторов

**Разработчики:**

д.м.н., профессор  
д.м.н., профессор  
к.м.н., доцент

  
Г.Ш.Сафуанова  
В.И.Никуличева  
А.Н.Чепурная

**Рецензенты:**

Заведующая кафедрой терапии факультета последипломного дополнительного и профессионального образования ГБОУ ВПО «Челябинская государственная медицинская академия» Минздрава России д.м.н., профессор

Г. Л. Игнатова

Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом трансфузиологии ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессор

И.Л. Давыдкин

Председатель ассоциации терапевтов Республики Башкортостан, зав. кафедрой терапии и клинической фармакологии ИДПО ГБОУ ВПО «Башкирский государственный Медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации д.м.н., профессор

А.Б. Бакиров

## ВЫПИСКА

из протокола № 127 от « 2 » декабря 2014 г.

заседания кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии  
Института последипломного образования ГБОУ ВПО Башкирский  
государственный медицинский университет Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель д.м.н., профессор Г.Ш.Сафуанова,  
секретарь к.м.н. Т.И.Веревкина, сотрудники кафедры.

СЛУШАЛИ: об утверждении дополнительной профессиональной программы  
профессиональной переподготовки по специальности « Гематология»(576 ч),  
подготовленной сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной  
практики с курсом гериатрии ИПО БГМУ доц., к.м.н Чепурная А. Н., проф.,  
д.м.н Сафуановой Г.Ш.

Рецензенты:

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить дополнительную профессиональную программу  
профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (576 ч).

Председатель: зав. кафедрой терапии и ОВП  
с курсом гериатрии ИПО БГМУ  
д.м.н., профессор



Г. Ш. Сафуанова

Секретарь доцент кафедры терапии и ОВП  
с курсом гериатрии ИПО БГМУ  
к.м.н., доцент



Т. И. Веревкина

### Выписка

из протокола заседания центральной методической комиссии  
по терапевтическим дисциплинам ГБОУ ВПО Башкирский государственный  
медицинский университет Минздрава России

№ от « 5 » 4, 03, 2015 г.

**Присутствовали:** председатель ЦМК проф. Мирсаева Г.Х., секретарь ЦМК доц. Андрианова О. Л., члены ЦМК.

**Слушали:** об утверждении дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности « Гематология» (576 ч), подготовленной сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ

#### Разработчики:

Зав. кафедрой терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО, д.м.н., профессор Сафуанова Г.Ш., проф. Никуличева В.И., д.м.н., доцент Чепурная А.Н.

**Постановили:** дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (576 ч), подготовлена удовлетворительно с методической и научной точек зрения и отвечает требованиям к содержанию дополнительных профессиональных программ.

Утвердить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности « Гематология» (576 ч).

Рецензенты дали положительные отзывы.

Председатель ЦМК,  
д.м.н., профессор



Мирсаева Г. Х

Секретарь ЦМК  
к.м.н., доцент



Андрианова О. Л.

## Выписка

из протокола заседания Ученого совета  
Института дополнительного профессионального образования  
№ 3 от « 23 » 04 2015 г

**Присутствовали:** председатель Ученого Совета - директор ИДПО, д.м.н., проф. Викторов В.В., секретарь - д.м.н., проф. Ширяева Г. П., члены Ученого Совета

**Слушали:** утверждение дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности « Гематология» (576 ч)

**Составители:** зав. кафедрой терапии и ОВП с курсом гериатрии ИДПО БГМУ, д.м.н., проф. Сафуанова Г.Ш., проф. кафедры терапии и ОВП с курсом гериатрии ИДПО БГМУ Никуличева В.И., доц. кафедры терапии и ОВП с курсом гериатрии ИДПО БГМУ, к.м.н. Чепурная А.Н.

Получены положительные отзывы рецензентов.

**Постановили:** утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности « Гематология» (576 ч)

Председатель: д.м.н., профессор



В.В.Викторов

Секретарь: д.м.н., профессор



Г. П. Ширяева

## ВЫПИСКА

из протокола № 2-15 от « 23 » 04 2015 г.

заседания Учебно-методического совета Института дополнительного профессионального образования ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель УМС д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь УМС к.ф.н. А.А. Федотова, члены УМС.

СЛУШАЛИ: об утверждении дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (576 ч), подготовленной сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ доц., к.м.н. Лехмус Т.Ю., проф., д.м.н. Сафуановой Г.Ш., проф. Никуличевой В. И.

Рецензенты:

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Гематология»(576 ч).

Председатель УМС ИДПО БГМУ

д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УМС ИДПО БГМУ

к.ф.н.,



А.А. Федотова

УДК 616.15(073.9)

ББК 54.11

Д 68

Организация-разработчик – ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»: учебно-методическое пособие/ Г. Ш. Сафуанова, В. И. Никуличева, А. Н. Чепурная ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России. – Уфа: ГБОУ ВПО БГМУ, – 2015. – 49 с.

Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» обусловлена необходимостью подготовки высококвалифицированного специалиста с уровнем подготовки соответствующей квалификационным требованиям специалиста врача-гематолога.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Гематология» в дополнительном профессиональном образовании.

УДК 616.15(073.9)

ББК 54.11 Д 68

Рецензенты:

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом трансфузиологии БГОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России

И. Л. Давыдкин

д.м.н., профессор заведующая кафедрой терапии факультета последипломного дополнительного и профессионального образования ГБОУ ВПО "Челябинская государственная медицинская академия" Минздрава России

Г. Л. Игнатова

д. м. н, профессор председатель ассоциации терапевтов Республики Башкортостан, зав. кафедрой терапии и клинической фармакологии ИДПО ГБОУ ВПО «Башкирский государственный Медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации

А. Б. Бакиров

© ГБОУ ВПО БГМУ, 2014

©Г.Ш.Сафуанова, В. И. Никуличева, А. Н.Чепурная

## ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

Дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке по специальности  
«ГЕМАТОЛОГИЯ»

№ п/п	Наименование документа
<b>1</b>	<b>Титульный лист</b>
1.1	Оборот титульного листа
<b>2</b>	<b>Лист согласования программы</b>
<b>3</b>	<b>Лист дополнений и изменений</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»
<b>4</b>	<b>Состав рабочей группы</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»
<b>5</b>	<b>Пояснительная записка</b>
<b>6</b>	<b>Цель</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»
<b>7</b>	<b>Общие положения</b>
<b>8</b>	<b>Требования к итоговой аттестации</b>
<b>9</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
9.1	Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации
9.2	Квалификационные требования
9.3	Характеристика профессиональных компетенций врача гематолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»
9.4	Характеристика новых профессиональных компетенций врача гематолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»
<b>10</b>	<b>Учебный план</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»
<b>11</b>	<b>Календарный учебный график</b>
<b>12</b>	<b>Формы аттестации</b>
12.1	Формы промежуточной аттестации
12.2	Формы итоговой аттестации
<b>13</b>	<b>Рабочие программы учебных модулей</b>
<b>14</b>	<b>Организационно-педагогические условия</b> реализации программы
14.1	Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности
14.2	<b>Учебно-методическое и информационное обеспечение</b>
14.2.1	Учебно-наглядные пособия
14.2.2	Перечень учебных учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры
14.3	<b>Программное обеспечение и Интернет-ресурсы</b>
14.3.1	Программное обеспечение



14.3.2	Интерактивные средства обучения
14.3.3	Интернет-ресурсы
14.4	Материально-техническое обеспечение
14.5	<b>Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки</b>
14.5.1	Перечень тематических учебных комнат и лабораторий
14.5.2	<b>Учебные помещения</b>
14.5.2.1	Учебные кабинеты
14.5.2.2	Клинические помещения
<b>15</b>	<b>Реализация программы в форме стажировки</b>
<b>16</b>	<b>Приложения</b>
16.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
16.2	Основные сведения о программе

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»


(срок освоения 576 академических часов)

### СОГЛАСОВАНО:

<b>Проректор по лечебной работе:</b>	_____	_____	Галимов О.В.
	дата	подпись	
<b>Директор института последипломного образования</b>	_____	_____	Викторов В.В.
	дата	подпись	
<b>Заместитель директора института последипломного образования по учебно-методической работе:</b>	_____	_____	Целоусова О.С.
	дата	подпись	
<b>Заведующий кафедрой:</b>	_____	_____	Сафуанова Г.Ш.
	дата	подпись	

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

в дополнительной профессиональной образовательной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол № 5-16, «19» апреля 2016)
			В связи с распоряжением ИДПО БГМУ № 16 от 18.04.2016 г. изменить количество часов с 576 на 504 (во исполнении государственного задания по бюджету)	

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»

**Цель:** Подготовка высококвалифицированного специалиста

**Категория обучающихся:** врачи одной из специальностей: 060101 «Лечебное дело», 060103 «Педиатрия».

**Трудоемкость обучения:** 504 часа.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день (аудиторной работы)

**Форма обучения:** Очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
Рабочая программа учебного модуля «Гематология»								Промежуточная аттестация (Зачет)

1.	Законодательные и нормативно правовые документы в соответствии с профильной специальностью.	30	30	8	14	8		Промежуточная аттестация (Зачет)
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения. Законодательство РФ в сфере оказания медицинской помощи гематологическим больным.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)

1.2.	Медицинское страхование. Федеральный закон от 29.11.2010 №326-ФЗ»Об обязательном медицинском страховании в РФ»	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
1.3.	Организация медицинской помощи гематологическим больным в условиях бюджетно-страховой медицины.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
1.4.	Порядок и стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями крови.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
2.	<b>Общая гематология.</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>14</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
2.1.	Теоретические основы клинической гематологии. Учение о клетке.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
2.2.	Современная теория кроветворения.	6	6	2	-	4		Текущий контроль ( тестовый контроль)
2.3.	Структура и функции органов кроветворения. Функции костного мозга, лимфатических узлов, селезёнки.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
2.4.	Регуляция кроветворения.	6	6	2	4	-		Текущий контроль ( тестовый контроль)
2.5.	Кроветворение в норме. Гематологическая норма.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
2.6.	Кроветворение при различных заболеваниях.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
2.7.	Иммунокомпетентная система. Её роль в регуляции клеточных процессов.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.	<b>Частная гематология.</b>							<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.1.	<b>Гемобластозы.</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>32</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.1.1. 1.	Острые лейкозы. Субстрат клетки при остром лейкозе. Классификация острых лейкозов. Общие принципы терапии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)

3.1.1.2.	Острый миелобластный лейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.1.3.	Острый лимфобластный лейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.1.4.	Острый монобластный лейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.1.5.	Острый эритромиелоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.1.6.	Острый мегакариобластный лейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.1.7.	Острый эозинофильный лейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.1.	Хронические лейкозы. Классификация хронических лейкозов. Общие принципы диагностики, терапии. Субстрат клетки при хронических лейкозах.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.2.	Хронический миелолейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.3.	Остеомиелофиброз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.4.	Хронический лимфолейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.5.	Эссенциальная тромбоцитемия.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.6.	Эритремия. Полицитемия.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.7.	Парапротеинемические гемобластозы. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.2.8.	Множественная миелома. Болезнь Вальденстрема.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.1.3.	Основные цитостатические препараты. Выживаемость больных. Обеспечение	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)

	гематологической службы.							контроль
3.1.3.1.	Антибактериальная, десенсебилизирующая терапия.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.3.2.	Пересадка костного мозга. Возможности и прогнозы.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	<b>Анемии.</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.2.1.	Хроническая железодефицитная анемия. Обмен железа в организме. Биосинтез порфиринов, глобина.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.2.	Анемии обусловленные нарушением синтеза порфиринов.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.3.	Мегалобластные анемии. Витамин В12 дефицитная анемия. Фолиеводефицитная анемия.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.4.	Врождённые формы Витамин В12 дефицитной анемии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.5.	Гемолитические анемии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.6.	Наследственные гемолитические анемии. Микросфероцитоз. Талассемии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.7.	Аутоиммунная гемолитическая анемия. Классификация.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.8.	Апластическая анемия. Врождённые формы аплазии..	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.9.	Анемии обусловленные инфекционными и воспалительными заболеваниями.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.	<b>Патология гемостаза.</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.3.1.	Геморрагические диатезы обусловленные различными причинами.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)

3.3.2.	Тромбоцитопеническая пурпура.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.3.	Нарушение плазменного гемостаза. Гемофилии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.4.	Тромбопатии. Клинические проявления, диагностика, лечение.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.5.	Нарушения гемостаза при заболеваниях внутренних органов.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.6.	ДВС синдром.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.7.	Тромбофилический синдром. Тромбофилические заболевания.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.8.	Лечение различных нарушений гемостаза.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.9.	Нарушение гемостаза при лейкозах.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.	<b>Лимфомы.</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.4.1.	Лимфогранулематоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.2.	Лимфома лимфатических узлов.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.3.	Лимфома лёгких, миндалин.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.4.	Методы лечения больных с лимфомами. Цитостатическая, лучевая терапия.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.2.	Лимфома селезёнки. Лимфома лимфатического узла, лёгких, миндалин.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.	<b>Трансфузиология и переливание крови.</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>8</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.5.1.	Группы крови, резус фактор. Консервирующие растворы для крови. Определение группы	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)

	крови при наличии тепловых агглютининов.							контроль
3.5.2.	Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.3.	Осложнения трансфузионной терапии, профилактика осложнений.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.4.	Плазмаферез. Показания, противопоказания к плазмаферезу.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.5.	Определение групп крови и резус фактора.	6	6	-	6	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6.	<b>ВИЧ инфекция в гематологической практике.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.7.	<b>Неотложные состояния в гематологии.</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.7.1.	Острый анемический синдром. Острая кровопотеря.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.2.	Острый цитопенический синдром. Причины. Лечение.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.3.	Острый ДВС синдром.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.4.	Острая почечная недостаточность в гематологии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.5.	Острый токсический гепатит в гематологии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.6.	Цитостатическая болезнь.	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.	<b>Лейкемоидные реакции.</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.8.1.	<b>Миелоидные лейкоидные реакции. Общие понятия. Разновидности миелоидных лейкоидных реакций.</b>	6	6	2	2	2		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>



3.8.1.1.	Эритроцитозы, тромбоцитозы.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.1.2.	Эозинофилии, базофилии.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.1.3.	Паразитозы.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.1.4.	Ошеломляющая эозинофилия. Дифференциальная диагностика.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.1.5.	Макрофагально-Моноцитарные реакции. Истинный гистиоцитоз «Х».	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.1.6.	Болезнь Вегенера и другие системные заболевания соединительной ткани.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.2.	<b>Лимфоидные лейкомоидные реакции.</b>	6	6	2	2	2		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.8.2.1.	Лимфоидные лейкомоидные реакции напоминающие острый лимфолейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.2.2.	Лимфоидные лейкомоидные реакции напоминающие хронический лимфолейкоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.2.3.	Инфекционный мононуклеоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.2.4.	Изменения в крови при туберкулезе.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.2.5.	Изменения в крови при болезни кошачьей царапины.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.2.6.	Проба Манту при туберкулезе и болезни кошачьей царапины, ИФА тесты для определения паразитарных и аутоиммунных заболеваний.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.8.2.7.	Инфекционный лимфоцитоз.	6	6	2	2	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
3.9.	<b>Сущность, понятие «Боль» в гематологии, как один из основных клинических проявлений при</b>	6	6	2	-	4		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>

	<b>заболеваниях крови.</b>							
3.9.1	Помощь при болевом синдроме в гематологии. Наркотические и ненаркотические анальгетики, этические аспекты поведения врача в стремлении помочь.	6	6	2	4	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.	<b>Лимфаденопатии.</b>	6	6	4	2	-		<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
<b>Аттестационная работа</b>						<b>6</b>		Курсовая, реферативное сообщение
<b>Итоговая аттестация</b>								<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>156</b>	<b>180</b>	<b>162</b>		<b>6</b>

#### 4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы  
профессиональной переподготовки врачей по специальности  
«Гематология»

<b>№ пп.</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
1.	Сафуанова Г.Ш.	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой терапии и ОВП с курсом герiatrics ИДПО	ГБОУ ВПО БГМУ МЗ РФ
2.	Никуличева В.И.	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры терапии и ОВП с курсом герiatrics ИДПО	ГБОУ ВПО БГМУ МЗ РФ
3.	Чепурная А.Н.	К.м.н. доцент	Доцент кафедры терапии и ОВП с курсом герiatrics ИДПО	ГБОУ ВПО БГМУ МЗ РФ

## **5. Пояснительная записка**

Создание гематологической службы требует постоянного улучшения качества медицинской помощи лицам с заболеваниями крови и кроветворных органов, что зависит как от организации гематологической службы и ее материально-технической базы, так и от уровня профессиональной подготовки медицинских кадров. Последнее подразумевает подготовку специалистов гематологов, оказывающих квалифицированную помощь при указанной патологии. Основная профессиональная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Гематология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Гематология» в послевузовском профессиональном образовании врачей.

## **6. ЦЕЛЬ**

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. приобретение новой квалификации.

## **7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Цель:** Профессиональной переподготовки – подготовка квалифицированного врача специалиста оказывающего квалифицированную помощь при указанной патологии, обладающего системой знаний по специальности и практических навыков по диагностике и терапии гематологических заболеваний. Повышения квалификации врачей по специальности «Гематология» состоит в углублении приобретенных ранее знаний и умений в этой области медицины.

### **Задачи:**

1. Углубление теоретических знаний по специальности
2. Совершенствование практических навыков
3. Овладение современными методами обследования и диагностики больных
4. Овладение современными методами лечения гематологических больных
5. Более детальное изучение узких вопросов по специальности и смежным дисциплинам

**Категории обучающихся:** врачи одной из специальностей: 060101 «Лечебное дело», 060103 «Педиатрия».

**Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных компетенций (профессиональных компетенций).**

Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» обусловлена необходимостью подготовки высококвалифицированного специалиста для реализации профессиональных знаний, умений, навыков в решении конкретных профессиональных задач.

**Трудоемкость освоения программы** 576 академических часов, в том числе 576зач.ед.

### **Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

<b>График обучения</b> <b>Форма обучения</b>	<b>Ауд. часов в день</b>	<b>Дней в неделю</b>	<b>Общая продолжительность программы, месяцев (час)</b>
с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения.	6	6	16 недель или 4 месяца

## **8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача гематолога в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательной программы.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - диплом о профессиональной переподготовке, сертификат специалиста.

**Документ, выдаваемый после завершения обучения** Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом и сертификат специалиста.

## 9. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

успешно освоить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»

**9.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.** Наименование врачебной должности – врач гематолог, наименование врачебной специальности – гематология. Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Планирует и анализирует результаты своей работы. Ведёт медицинскую документацию в установленном порядке, соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего медицинского персонала.

**9.2. Квалификационные требования** Повышение квалификации работников организуется в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., регистрационный N 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. N 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., регистрационный N23879), 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. N 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

Врач должен знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные документы в сфере охраны здоровья, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и

т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; трудового законодательства Российской Федерации; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия", "Медицинская кибернетика", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности в соответствии с квалификационными требованиями к медицинским работникам и фармацевтическим работникам, без предъявления требований к стажу работы.

**9.3. Характеристика профессиональных компетенций врача-гематолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Гематология»**

Исходный уровень подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

Врач-специалист гематолог должен обладать универсальными (УК) и профессиональными компетенциями (ОПК).

**Универсальные компетенции (УК) характеризуются:**

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности врача-гематолога (УК-1)
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального гематологического содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;(УК-2)
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-гематолога;(УК-3)
- способностью и готовностью осуществлять свою 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-4)

**Профессиональные компетенции характеризуются (ОПК):**

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство 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(ОПК-1);

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию геронтологической медицинской помощи пожилым людям, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-2).

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (ОПК-3);

- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов (ОПК-4);

- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции (ОПК-5);

- способностью и готовностью осуществлять свою 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 (ОПК-5).

#### **9.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача-гематолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология»:**

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность/готовность:

##### в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области гематологии (ПК-1);
- способностью и готовностью 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 гематологической группы заболеваний и патологических процессов органов кроветворения(ПК-2);
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы гематологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при гематологических заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе гематологических заболеваний(ПК-3);



#### в лечебной деятельности:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при гематологических заболеваниях среди пациентов 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 системы кроветворения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия(ПК-4);
- способностью и готовностью назначать гематологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным гематологическим больным, больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов(ПК-5);

#### в реабилитационной деятельности:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма(ПК-6);
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации гематологических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии (ПК-7);

#### в профилактической деятельности:

- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-8);
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней крови, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-9);

#### в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью 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 по гематологии (ПК-10).
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры по гематологии, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных гематологических подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам при заболеваниях крови) (ПК-11).

## **Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по гематологии**

Врач-специалист гематолог должен знать:

- Принципы социальной гигиены и организации гематологической помощи населению;
- Вопросы экономики, управления и планирования в гематологической службе;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при заболеваниях крови;
- Правовые основы деятельности гематолога;
- Вопросы эмбриогенеза, нормальной анатомии и гистологии органов кроветворения;
- Физиологию органов кроветворения;
- Виды функциональных и клинических методов исследования в гематологии, применяемые на современном этапе;
- Клиническую и морфологическую классификации лейкозов;
- Патогенез клинику и дифференциальную диагностику лейкозов;
- Современную патогенетическую и симптоматическую терапию лейкозов;
- Классификация анемий;
- Этиологию, патогенез, клинику и лечение анемий;
- Патогенез и дифференциальную диагностику поражения органов кроветворения при сердечно-сосудистых заболеваниях, патологии почек, коагулопатиях, современные принципы терапии;
- Клинику, диагностику и лечение системных заболеваний с поражением органов кроветворения;
- Влияние беременности на работу костного мозга. Патогенез, клинику, профилактику и лечение анемии беременных;
- Распространенность и классификацию наследственных гемолитических анемий.
- Патогенез, клинику и лечение гемоглобинопатий.
- Наследственный микросфероцитоз, методы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения;
- Лимфомы. Классификация, дифференциальная диагностика.
- Поражение костного мозга при инфекциях (туберкулез, вирусные гепатиты, ВИЧ, тифо-паратифозные и др.);
- Поражение костного мозга при хронических интоксикациях (алкогольная болезнь, героиновая и кокаиновая наркомании), их лечение и прогноз;
- Эпидемиологию, клинику, дифференциальную диагностику миеломной болезни; возможные виды поражения органов при миеломной болезни и других доброкачественных и злокачественных парапротеинозах;
- Эпидемиологию, классификацию, патогенез кровопотери, клинические признаки различных стадий, дифференциальный диагноз, патогенетическое и симптоматическое лечение, показания к переливанию крови;
- Особенности течения и терапии острого ДВС синдрома, Хронического ДВС синдрома;
- Эпидемиологию, классификацию, патогенез, общую клиническую характеристику гемофилий;
- Аутоиммунная тромбоцитопеническая пурпура;
- Варианты экстракорпорального очищения крови, показания и противопоказания к применению каждого метода в клинической практике;
- Принципы отбора больных для проведения пересадки костного мозга, показания;
- Особенности диеты, медикаментозных и хирургических методов лечения, оценки качества жизни, диспансеризации и медико-социальной экспертизы гематологических больных;

- Отбор больных, морально-этические и правовые аспекты трансплантации костного мозга, принципы организации службы заготовки и консервации костного мозга;
- Ведение больных в посттрансплантационном периоде, варианты иммуносупрессивной терапии, патогенез, клинику и лечение острого и хронического отторжения трансплантата;
- Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- Организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;

Врач-специалист гематолог должен уметь:

- Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами или лабораторными изменениями, подозрительными на патологию со стороны крови, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- Вести медицинскую документацию (в стационаре, поликлинике, на врачебном участке);
- Составлять план полного клинического, лабораторного и инструментального обследования для выявления общих и специфических признаков заболевания крови;
- Выявлять основные жалобы и симптомы, проводить дифференциальную диагностику при изменениях в анализах крови;
- Оценивать степень и характер повреждения крови на основании результатов методов обследования;
- Выявлять ведущий синдром;
- Оценивать тяжесть состояния больного, оказывать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, гематологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.);
- Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, радиоизотопного, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- Проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с анемическим синдромом;
- Оценивать показания и противопоказания к трепанобиопсии, стеральной пункции; правильно интерпретировать результаты морфологического исследования биоптатовкостного мозга;
- Определять лечебную тактику в зависимости от морфологических результатов;
- Выбрать соответствующий тяжести и прогнозу заболевания перечень препаратов и метод их введения;
- Проводить дифференциальную диагностику с целью выявления вариантов лейкозов;
- Проводить дифференциальную диагностику анемий;
- Определять объем клинико-лабораторного обследования пациентов с поражением крови при сердечно-сосудистой патологии, проводить дифференциальную диагностику, определять лечебную тактику;
- Проводить полное обследование пациентов с инфекциями, определять тактику лечения и диспансерного наблюдения;
- Определять основные симптомы поражения крови и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных парапротеинемиях и гемобластозах;
- Определить тяжесть, объем обследования и лечебную тактику при ургентных состояниях в гематологии;
- Выделить главные диагностические критерии для дифференциального диагноза поражения крови при различных заболеваниях;

- Выделить главные диагностические критерии для дифференциального диагноза врожденных и наследственных заболеваний крови с другими заболеваниями.
- Определять показания к экстренному и плановому переливанию крови;
- Своевременно выявлять осложнения при переливании компонентов крови;
- Обосновать показания к назначению различных модификаций диеты;
- Определять показания и противопоказания для различных методов химиотерапии;
- Составить план программной химиотерапии для больного;
- Своевременно определить осложнения на фоне проводимого лечения;
- Сопроводительная терапия на фоне химиотерапии;
- Рассчитать индивидуальные параметры;
- Оценить адекватность терапии;
- Определять объем и частоту планового клинического и лабораторно-инструментального обследования больного, находящегося на химиотерапевтическом лечении;
- Оценить трудоспособность и прогноз больного, выработать план ведения больного в амбулаторных условиях;

Врач-специалист гематолог должен владеть:

- Комплексом методов стандартного физикального и инструментального обследования гематологического больного (визуальной оценки состояния кожных покровов и слизистых оболочек, наличия и расположения отеков, пальпации доступных лимфоузлов, перкуссии и аускультацией органов грудной клетки, пальпацией органов брюшной полости и почек, аускультацией крупных сосудов, методикой измерения артериального давления, роста и веса больного)
- Комплексом методов специфического обследования (проводить стерильную пункцию, трепанобиопсию, методики определения групп крови и резус фактора);
- Комплексом общеврачебных диагностических манипуляций (расшифровкой и оценкой ЭКГ, правилами и техникой переливания крови и кровезаменителей);
- Методами оказания экстренной первой (догоспитальной) и госпитальной помощи при ургентных ;
- Методикой проведения процедур плазмафереза, введения химиопрепаратов;
- Методами расчета доз химиопрепаратов, обеспечивающей его адекватность;

## 10. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей  
по специальности «Гематология»

**Цель:**<sup>1</sup> Подготовка высококвалифицированного специалиста

**Категория обучающихся:** врачи одной из специальностей: 060101 «Лечебное дело»,  
060103 «Педиатрия».

**Трудоемкость обучения:** 576 часов (576 ЗЕ).

**Режим занятий:** 6 академических часов в день (аудиторной работы)

**Форма обучения:** Очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
Рабочая программа учебного модуля 1 «ГЕМАТОЛОГИЯ»								Промежуточная аттестация (Зачет)
1.	Законодательные и нормативно правовые документы в соответствии с профильной специальностью.	42	42	12	18	12		Промежуточная аттестация (Зачет)
2.	Общая гематология.	60	60	18	24	18		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.	Частная гематология.							Промежуточная аттестация (Зачет)
3.1.	Гемобластозы.	138	138	46	46	46		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.2.	Анемии.	54	54	18	18	18		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.3.	Патология гемостаза.	54	54	18	18	18		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.4.	Лимфомы.	30	30	10	10	10		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.5.	Трансфузиология и переливание крови.	30	30	8	14	8		Промежуточная аттестация (Зачет)

<sup>1</sup>Цель указывается в формулировке п.5.

3.6.	<b>ВИЧ инфекция в гематологической практике.</b>	6	6	2	2	2		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.7.	<b>Неотложные состояния в гематологии.</b>	42	42	12	18	12		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.8.	<b>Лейкемоидные реакции.</b>	90	90	30	30	30		Промежуточная аттестация (Зачет)
3.9.	<b>Сущность, понятие «Боль» в гематологии, как один из основных клинических проявлений при заболеваниях крови.</b>	6	6	2	-	4		Промежуточная аттестация (Зачет)
4.	<b>Лимфаденопатии.</b>	6	6	4	2	-		Промежуточная аттестация (Зачет)
<b>Аттестационная работа</b>						6		<i>Дипломная работа, сообщение</i>
<b>Итоговая аттестация</b>								<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>576</b>	<b>576</b>	<b>182</b>	<b>204</b>	<b>184</b>		<b>6</b>

## 11. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК<sup>2</sup>

### 12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

#### 12.1. Формы промежуточной аттестации в виде тестовых заданий и собеседования:

##### Примерная тематика контрольных вопросов для собеседования:

1. Кроветворение в норме. Кроветворение при патологии.
2. Лейкозы. Острые и хронические лейкозы. Факторы риска развития лейкозов. Диагностика.
3. Лейкемоидные реакции (состояния по клиническим и гематологическим признакам напоминающие лейкозы).
4. Анемии. Классификация анемий. Самая распространённая анемия в мире.
5. Патология гемостаза.

##### Примерная тематика тестовых вопросов:

1. Термин анемии означает:
  - а) Уменьшение общего объёма крови
  - б) Уменьшение объёма циркулирующей крови
  - в) Уменьшение гемоглобина и(или)эритроцитов в единице объёма крови
2. К мегалобластным анемиям относится:
  - а)Хроническая железодефицитная анемия
  - б)витамин В12 дефицитная анемия
  - в)Аутоиммунная гемолитическая анемия
3. Мононуклерные клетки это:
  - а) Лимфоциты?
  - б) Гибрид моноцита и лимфоцита?
  - в) Моноциты?
4. Наличие филадельфийской хромосомы патогномично для:
  - а) острого промиелоцитарного лейкоза?
  - б) хронического миелолейкоза?
  - в) хронического лимфолейкоза?
  - г) Эритремии?
- 5.Субстратом опухоли при острых лейкозах является:
  - а) зрелые дифференцируемые клетки, но с признаками атипии?
  - б) молодые, незрелые бластные клетки?
  - в) промежуточные клеточные формы?

**12.2. Итоговая аттестация (3 этапа: тестовый контроль, практические навыки, итоговое собеседование в виде решения ситуационных задач):**

**Примерная тематика контрольных вопросов к итоговой аттестации:**

1. Кроветворение. ОАК в норме.
2. Острые лейкозы. Классификация. Диагностика. Лечение.
3. Хронические лейкозы (ХМЛ, ХЛЛ, эритремия, тромбоцитемия, остеомиелофиброз).
4. Заболевания имитирующие болезни крови (Вторичные эритроцитозы, Лейкоцитозы, Лимфоцитозы, Макрофагально-моноцитарные реакции и т.д.)
5. Хроническая железодефицитная анемия. Диагностика. Типичная клиническая картина. Лечение.
6. Витамин В12 дефицитная анемия. Диагностика. Лечение.
7. Аутоиммунная гемолитическая анемия. Диагностика. Дифференциальная диагностика с витамином В12 дефицитной анемией. Лечение.
8. Апластическая анемия. Диагностика. Прогноз. Лечение.
9. Патология гемостаза. Аутоиммунная тромбоцитопеническая пурпура.

**Примерная тематика тестовых вопросов итоговой аттестации:**

1. Термин анемии означает:
  - а) Уменьшение общего объема крови
  - б) Уменьшение объема циркулирующей крови
  - в) Уменьшение гемоглобина и(или)эритроцитов в единице объема крови
2. К мегалобластным анемиям относится:
  - а) Хроническая железодефицитная анемия
  - б) витамин В12 дефицитная анемия
  - в) Аутоиммунная гемолитическая анемия
3. Мононуклерные клетки это:
  - а) Лимфоциты?
  - б) Гибрид моноцита и лимфоцита?
  - в) Моноциты?
4. Наличие филадельфийской хромосомы патогномично для:
  - а) острого промиелоцитарного лейкоза?
  - б) хронического миелолейкоза?
  - в) хронического лимфолейкоза?
  - г) Эритремии?
5. Субстратом опухоли при острых лейкозах является:
  - а) зрелые дифференцируемые клетки, но с признаками атипии?



- б) молодые, незрелые бластные клетки?
  - в) промежуточные клеточные формы?
6. Субстратом опухоли при хронических лейкозах является:
- а) зрелые дифференцируемые клетки, но с признаками атипии, не выполняющие свои функции?
  - б) молодые, незрелые бластные клетки?
  - в) промежуточные клеточные формы?
7. Эритроцитоз может наблюдаться при:
- а) Опухоли почки, бластоме мозжечка?
  - б) Только при хроническом лейкозе (эритремия)?
  - в) Врожденные пороки сердца, ХОБЛ?
8. К базисной терапии при апластической терапии относится:
- а) Комбинированная химиотерапия включающая назначение сандимунА (циклоsporинА) и антилимфоцитарного глобулина?
  - б) Спленэктомия?
  - в) Назначение высоких доз преднизолона?
  - г) Трансплантация костного мозга?
9. При Аутоиммунной гемолитической анемии можно перелить:
- а) обычную эритроцитарную массу?
  - б) Нельзя переливать обычную эритроцитарную массу, необходимо подобрать кровь индивидуально по пробе Кумбса?
  - в) Лучше не проводить гемотрансфузии вовсе?

**Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача.**

Будут представлены папки практических навыков (ОАК, биохимические анализы крови, данные пунктатов костного мозга, данные гистологического исследования (трепанобиоптаты) у больных).

**Задача:** У пациента Е. 18 лет при прохождении медицинской комиссии в военкомате в ОАК выявлено: СОЭ 12 мм/ч, Лейк.= $285 \cdot 10^9$ /л, Эр.= $4,23 \cdot 10^{12}$ /л, Нb=128 г/л, Тр.= $490 \cdot 10^9$ /л, бласты 1% промнел. 5%, миелоциты 3%, метамиелоциты 7%, эоз. 3%, баз 2%, с/я 55%, лимф. 20%, мон. 4%.

Пациент был направлен в отделение гематологии при Республиканской клинической больнице, куда был госпитализирован.

Была проведена стерильная пункция, где было выявлено: костный мозг гиперклеточный,

увеличено количество всех клеток миелоидного ряда.

Объективно: Состояние удовлетворительное, температура нормальная, лимфатические узлы не увеличены, при пальпации живота обнаружена увеличенная селезёнка.

По данным УЗИ ОБП выявлено увеличение селезёнки.

1. Какой диагноз у больного?
2. Какая стадия заболевания?
3. Какое современное специфическое лечение показано данному больному?
4. Прогноз заболевания, средняя продолжительность жизни при этом заболевании?

### **13. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

#### **14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

##### **14.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2009 N 210н (ред. 09.02.2011) "О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации".
10. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
11. Приказ от 25 августа 2014 №1071 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта ВО по специальности 31.08.29 «Гематология».

12.Приказ Министерства Здравоохранения РФ от 15.11.2012г №930н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Гематология»» (Приложения с 1-10).

## 14.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 14.2.1. Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
2	<b>Таблицы</b>	
	<b>1. Кроветворение</b>	<b>1</b>
<b>и тд</b>	<b>Мультимедийные презентации.</b>	
	1. Правовые основы российского здравоохранения	1
	2. Теоретические основы гематологии	1
	3. Острый миелобластный лейкоз.	1
	4. Острый лимфобластный лейкоз	1
	5. Острый монобластный лейкоз	1
	6. Хронический миелолейкоз	1
	7. Хронические лимфолейкоз	1
	8. Эритремия	1
	9. Остеомиелофиброз	1
	10. Эссенциальная тромбоцитемия	1
	11. Паранепротейнемические гемобластозы	1
	12. Хроническая железодефицитная анемия	1
	13. Мегалобластные анемии	1
	14. Гемолитические анемии	1
	15. Апластическая анемия	1
	16. Трансфузиология и переливание крови	1
	17. ВИЧ инфекция	1
	18. Неотложные состояния в гематологии	1
	19. Лейкемоидные реакции миелоидного типа	1
	20. Лейкемоидные реакции лимфоидного	1

типа	
21. Болевой синдром в гематологии.	1
22. Цитостатическая болезнь	1
23. Нарушение гемостаза	1

**14.2.2.Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных  
сотрудниками кафедры (за последние 5 лет)**

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1.	О порядке направления больного к гематологу и оказания медицинской помощи больным с заболеваниями крови и кроветворных органов в Республике Башкортостан	Сафуанова Г. Ш. Никуличева В.И. Фанзова Л. П. Гайсарова Г. А. Отпечатано ООО «Феникс» Уфа, 2010г, - 21с.	10	+
2.	Хронический миелолейкоз.	Сафуанова Г. Ш. Никуличева В.И. Лехмус Т.Ю. Плотникова С.В. Отпечатано ООО «Феникс» Уфа, 2010г, - 18с.	10	+
3.	Хронический лимфолейкоз.	Сафуанова Г. Ш. Калимуллина Д.Х. Бакиров А. Б. Учебное пособие/под ред. Бакирова Б.А. Уфа, 2010г – 68 с.	5	+
4.	Не гемолитические анемии	Сафуанова Г. Ш. Никуличева В.И. Лехмус Т. Ю Чепурная А. Н. Уфа, 2011.- 27 с.	10	+
5.	Гемолитические анемии	Сафуанова Г. Ш. Никуличева В.И. Лехмус Т. Ю Чепурная А. Н. Уфа, 2011.- 27 с.	10	+
6.	Хронический миелолейкоз диагностика, лечение, мониторинг	Сафуанова Г.Ш., Рябчикова Н.Р., Никуличева В.И., Бакиров А.Б., Уфа -2012.- 22 с.	10	+

7.	Организация и проведение химиотерапии у пациентов со злокачественными заболеваниями системы крови в амбулаторных условиях	Сафуанова Г. Ш. Бакиров А. Б. Калимуллина Д. Х. Бакиров Б. А. Уфа -2012.- 44 с.	10	+
8.	Методы оценки системы гемостаза	Сафуанова Г.Ш., Кильметова Р.Р., Никуличева В. И., Уфа 2013-69с.	5	+
9.	Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура.	Сафуанова Г. Ш., Никуличева В. И. Фанзова Л. П. Уфа, 2014.- 35 с.	10	+

### 14.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

#### 14.3.1. Программное обеспечение

	Наименование	№
1.	Мультимедийные лекции по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию.	Сотрудник и кафедры 2015г
2.	Материалы клинических конгрессов Национальной школы гематологов, трансфузиологов Российской ассоциации гематологов.	2011, 2012, 2013, 2014 годы.
3.	Видеоатлас по гематологии	Med-Edu.ru
4.	Интерактивная анатомия, анимация.	Med-Edu.ru
5.	Видеолекции экспертов по гематологии	2013-2015
6.	Актуальные вопросы по гематологии в практике	<a href="http://www.transfuziolog.med.cap.edqm">www.transfuziolog.med.cap.edqm</a>
7.	Национальное интернет общество специалистов по внутренним болезням	<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
8.	Руководство в 3 – х томах по гематологии под ред. А.И. Воробьева	
Библиотека БГМУ		<a href="http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/">http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/</a>

#### 14.3.3. Интернет-ресурсы



<b>Полнотекстовые базы данных</b>	
Издательство Sage	<a href="http://online.sagepub.com/">http://online.sagepub.com/</a>
Издательство Cambridge	<a href="http://www.journals.cambridge.org/archives">http://www.journals.cambridge.org/archives</a>
Annual Reviews Sciences Collection	<a href="http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals">http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals</a>
Патентная база данных компании Questel	<a href="http://www.orbit.com">http://www.orbit.com</a>
US National Library of Medicine National Institutes of Health	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>
<b>Периодические издания</b>	
Blood journal	<a href="http://www.bloodjournal.org">http://www.bloodjournal.org</a>
Cancer journal for clinicians-wiley online library	<a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">http://www.onlinelibrary.wiley.com</a>
<a href="#">European journal of cancer-elsevier</a>	<a href="http://www.journals.elsevier.com">http://www.journals.elsevier.com</a>
Заболевания крови. Дроздова М.В.-2009.	<a href="http://www.kingmed.info">http://www.kingmed.info</a>
<a href="#">Болезни крови в амбулаторной практике. Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К.-2011.</a>	<a href="http://www.kingmed.info">http://www.kingmed.info</a>
<a href="#">Практическая и лабораторная гематология. Льюис С.М., Бэйн Б., Бэйтс И.-2009.</a>	<a href="http://www.kingmed.info">http://www.kingmed.info</a>
Journal of Physical Society of Japan	<a href="http://jpsj.ipap.jp/index.html">http://jpsj.ipap.jp/index.html</a>
Science Journals	<a href="http://www.sciencemag.org">http://www.sciencemag.org</a>
The New England Journal of Medicine	<a href="http://www.nejm.org">http://www.nejm.org</a>

#### **14.4. Материально-техническое обеспечение**

Указываются: мультимедиапроекторы, компьютеры, интерактивная доска, оверхеды, стенды, тренажеры, манекены, симуляторы лабораторное оборудование и др. (указываются также специализированные аудитории и классы).

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1.	мультимедиапроекторы	2

2.	компьютеры	7
3.	Наборы для определения групп крови, резус фактора	1
4.	Процедурные кабинеты в отделении гематологии предназначенные для проведения стерильных пункций, трепанобиопсии, определения групп крови.	2
5.	Манекен тренажёр для проведения непрямого массажа сердца и ИВЛ.	1
6.	Интерактивная доска	1

#### 14.5. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

Занятия проходят на базе РКБ им. Г.Г.Куватова.

##### 14.5.1. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1	Лаборатория по гематологии	Эндокринологическое отд. РКБ	20	8
2	Лаборатория по эндокринологии	Эндокринологическое отд. РКБ	12	7
3	Лаборатория по кардиологии	Кардиологическое отд.РКБ	14	7
4	Лаборатория по гастроэнтерологии	Гастроэнтерологическое отд.РКБ	12	7
5	Лаборатория по гематологии	Гастроэнтерологическое отд.РКБ	12	7
6	Лаборатория по кардиологии	Административный корпус РКБ	15	7
7	Лаборатория по нефрологии	Хирургический корпус РКБ	18	8
8	Лаборатория по нефрологии	Эндокринологическое отд. РКБ	14	7

## 14.5.2. Учебные помещения

### 14.5.2.1. Учебные кабинеты

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Кабинет проф. Сафуановой Г.Ш.	1	20 кв.м.
2.	Кабинет проф. Никуличевой В.И.	1	12 кв.м.
3.	Кабинет доцента Чепурной А.Н.	1	12 кв.м.
4.	Кабинет доцента Лехмус Т.Ю.	1	14 кв.м.
5.	Кабинет проф. Загидуллина И.М.	1	18 кв.м.
6.	Кабинет доцента Калашченко Н.В.	1	14 кв.м.
7.	Кабинет проф. Фанзовой Л.П.	1	12 кв.м.
8.	Кабинет проф. Фархутдиновой Л.М.	1	12 кв.м.
6.	Лаборантская комната	1	10 кв.м.
7.	Лекционная аудитория	1	100 кв.м.
8.	Лекционная аудитория	1	50 кв.м.

Общая площадь помещений для преподавания составляет 274 кв. м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 30 человек) составляет 9 кв.м.

### 14.5.2.2. Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Площадь в кв. м
1	Ординаторская в кардиологическом отделении	20
2	Ординаторская в гематологическом отделении	20
3	Ординаторская в ревматологическом отделении	20
4	Ординаторская в нефрологическом отделении	20

5	Ординаторская в эндокринологическом отделении	20
6	Ординаторская в гастроэнтерологическом отделении	20
7	Ординаторская в пульмонологическом отделении	20
8	Ординаторская в отделении гемодиализа	20
<b>ИТОГО:</b>		<b>160 кв. м</b>

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы – 437 кв. м.  
На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке 30 курс) - 14,6 кв. М

## **15. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ**

1. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» может реализовываться полностью в форме стажировки.
2. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей врача.
3. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.
4. Сроки стажировки определяются организацией, самостоятельно исходя из целей обучения. Продолжительность стажировки согласовывается с руководителем организации, где она проводится.
5. Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология».
6. Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.
7. Освоение дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяется организацией самостоятельно.
8. По результатам прохождения стажировки обучающемуся выдается документ о квалификации в зависимости от реализуемой дополнительной профессиональной программы.

## 16. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 16.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Законодательные и нормативно правовые документы по специальности	Сафуанова Г.Ш.	д.м.н., профессор	БГМУ Зав.кафедрой	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-гематолог
2.	Приказы, законодательства министерства РФ.	Загидуллин И.М.	д.м.н., профессор	БГМУ профессор	
3.	Общая гематология. Основы клинической гематологии, учение о клетке.	Никуличева В.И.	д.м.н., профессор	БГМУ профессор	
4.	Теория кроветворения. Структура и функции органов кроветворения.	Никуличева В.И.	д.м.н., профессор	БГМУ профессор	
5.	Кроветворение при различных заболеваниях.	Сафуанова Г.Ш.	д.м.н., профессор	БГМУ Зав.кафедрой	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-гематолог
6.	Иммунокомпетентная система.	Никуличева В.И.	д.м.н., профессор	БГМУ профессор	
7.	Гематологическая норма. Исследование пунктатов костного мозга, селезёнки, л/у, подвздошной кости.	Сафуанова Г.Ш.	д.м.н., профессор	БГМУ Зав.кафедрой	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-гематолог
8.	Гемобластозы.	Сафуанова Г.Ш.	д.м.н., профессор	БГМУ Зав.кафедрой	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-гематолог
9.	Анемии.	Чепурная А.Н.	к.м.н. доцент кафедры	БГМУ доцент	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-кардиолог
10.	Патология гемостаза. Геморрагические диатезы.	Никуличева В.И.	д.м.н., профессор	БГМУ Профессор кафедры	
11.	ДВС синдром.	Никуличева В.И.	д.м.н., профессор	БГМУ профессор	
12.	Нарушения гемостаза при лейкозах.	Сафуанова Г.Ш.	д.м.н., профессор	БГМУ Зав.кафедрой	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-гематолог
13.	Трансфузиология и переливание крови.	Сафуанова Г.Ш.	д.м.н., профессор	БГМУ Зав.кафедрой	РКБ им. Г. Г. Куватова, по

					совместительству врач-гематолог
14.	ВИЧ инфекция.	Сафуанова Г.Ш.	д.м.н., профессор	БГМУ Зав.кафедрой	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-гематолог
15.	Неотложные состояния в гематологии. Острая кровопотеря.	Никуличева В.И.	д.м.н., профессор	БГМУ Профессор кафедры	
16.	Острый ДВС синдром.	Никуличева В.И.	д.м.н., профессор	БГМУ Профессор кафедры	
17.	Цитостатическая болезнь. Агранулоцитоз.	Лехмус Т.Ю.	к.м.н. доцент кафедры	БГМУ доцент	
18.	Лейкемоидные реакции.	Чепурная А.Н.	к.м.н. доцент кафедры	БГМУ доцент	РКБ им. Г. Г. Куватова, по совместительству врач-кардиолог
19.	Боль при заболеваниях крови.	Лехмус Т.Ю.	к.м.н. доцент кафедры	БГМУ доцент	

## 16.2. Основные сведения о программе ДПП ИП «Гематология»

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
	Наименование программы	
	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	576 часов (16 недель или 4 месяца)
	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 часов в день, 6 дней в неделю, 96 дней, 16 недель, 4 месяца.
	с отрывом от работы (очная)	очная
	с частичным отрывом от работы	
	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Диплом о профессиональной переподготовке
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Врачи одной из специальностей: «лечебное дело», «Педиатрия»
	Категории обучающихся	врачи одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».
	Структурное подразделение академии, реализующее программу	Кафедра терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ
	Контакты	8(347)2287996
	Предполагаемый период начала обучения	Сентябрь 2015г
	Основной преподавательский состав	Зав.кафедрой терапии и ОВП с курсом гериатрии, д.м.н., профессор Сафуанова Г.Ш., д.м.н., профессор кафедры Никуличева В.И., к.м.н., доцент Чепурная А.Н., к.м.н., доцент Лехмус Т.Ю.
	Аннотация	Программа предусматривает освоение 576 часов, охватывает основные разделы гематологии, организации гематологической службы, вопросы обеспечения гематологических больных медикаментами, трансплантации костного мозга, септические инфекции в гематологии. Обучение врачей проводится на клинической базе РКБ им. Г. Г. Куватова.
-	Цель и задачи программы	<b>Цель:</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» состоит в



		<p>подготовке квалифицированного врача-специалиста гематолога, 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; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.</li> <li>2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.</li> <li>3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.</li> <li>4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.</li> <li>5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.</li> <li>6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии</li> </ol>
-	Модули (темы) учебного плана программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные и правовые документы по специальности.</li> <li>2. Общая гематология.</li> <li>3. Частная гематология.</li> <li>4. Патология гемостаза</li> </ol>

		<p>5.Трансфузиология и переливание крови.  7. ВИЧ  8.Сопроводительная терапия при заболеваниях крови</p>
-	<p>Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества</p>	<p>Быстрое развитие новых медицинских технологий, необходимость их внедрения в практическое здравоохранение требует от любого специалиста, в том числе и врача-гематолога, постоянного совершенствования своих знаний и умений. Эти умения будут приобретены и отработаны в условиях Республиканской клинической больницы имени Г. Г. Куватова, где работают отделения гематологии, переливания крови (ОПК). Клинико-диагностический центр и республиканское патологоанатомическое бюро (где проводится иммуногистохимическое исследование материалов), оснащённые современным высокотехнологичным оборудованием. Высоквалифицированные специалисты в области гематологии помогут сформировать основные профессиональные компетенции, которые в дальнейшем будут применены обучающимися в практическом здравоохранении.</p> <p>ПП врача гематолога включает модули, отражающие основу гематологических знаний и новые медицинские технологии в диагностике и лечении больных и возможностью их внедрения в практическое здравоохранение. Врач гематолог сможет получить и усовершенствовать свои знания в условиях РКБ им. Г. Г. Куватова, где работают отделения гематологии на 50 коек с блоком интенсивной терапии и 3 ламинарными палатами, ОПК, трансплантации органов, клинико-диагностический центр с возможностью проведения иммунофенотипирования в иммунной лаборатории, оснащённой самым современным оборудованием.</p>
14.	Дополнительные сведения	Обучение проводит также главный гематолог МЗ РБ.