

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

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

 В.Н. Павлов

2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕМАТОЛОГИЯ»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа**

**2019 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 2012г. 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".

Приказ Минтруда России от 11 февраля 2019 № 68н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-гематолог»(зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2019 №53998)

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ протокол № 5 от «13» июня 2019г.,

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

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «БГМУ» протокол № 9 от «27» июня 2019г., 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:**

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

И.Л. Давыдкин

Заведующая кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессор

Т.И. Поспелова

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

УДК  
ББК

Организация-разработчик – ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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 (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Гематология» в дополнительном профессиональном образовании.

УДК  
ББК

Рецензенты:

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

И. Л. Давыдкин

д.м.н., профессор заведующая кафедрой  
терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и  
ППВ ФГБОУ ВО «Новосибирский  
государственный медицинский университет»  
Минздрава России

Т.И. Поспелова

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

А. Б. Бакиров

© ФГБОУ ВО БГМУ, 2019

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

**Выписка**

из протокола № 5 от 13 июня 2019 г.  
заседания кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии  
ИДПО ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет  
Минздрава России

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** председатель д.м.н., профессор Г. Ш. Сафуанова,  
секретарь к.м.н. А.Н.Чепурная, сотрудники кафедры.

**СЛУШАЛИ:** об утверждении дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по специальности «Гематология» (144 ч),  
подготовленной сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной  
практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ доц., к.м.н Чепурной А.Н.,  
проф., д.м.н Сафуановой Г.Ш.

Рецензенты после устранения не принципиальных замечаний дали  
положительную оценку.

**ПОСТАНОВИЛИ:** утвердить дополнительную профессиональную программу  
повышения квалификации по специальности «Гематология» (144 ч).

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



Г. Ш. Сафуанова

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



А. Н. Чепурная

**Выписка**

из протокола заседания цикловой методической комиссии  
по терапевтическим дисциплинам ФГБОУ ВО Башкирский государственный  
медицинский университет Минздрава России  
№ 7 от 19 июня 2019 г.

**Присутствовали:** председатель ЦМК проф. д.м.н. Волевач Л.В. секретарь ЦМК  
доц. к.м.н. Габбасова Л.В., члены ЦМК.

**Слушали:** об утверждении дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по специальности «Гематология» (144 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., доцент к.м.н. Чепурная А.Н.

**Рецензенты:**

Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом трансфузиологии ФГБОУ ВО  
«Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н.,  
профессор Давыдкин И. Л.

Заведующая кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ ФГБОУ  
ВО "Новосибирский государственный медицинский университет" Минздрава России,  
д.м.н., профессор Поспелова Т.И.

**Постановили:** дополнительная профессиональная программа повышения квалификации  
по специальности «Гематология» (144 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» (144 ч).  
Рецензенты дали положительные отзывы.

Председатель: зав. кафедрой поликлинической  
терапии с курсом ИДПО БГМУ  
д.м.н., профессор

 Л. В. Волевач

Секретарь  
к.м.н., доцент

 Л. В. Габбасова

**ВЫПИСКА**

из протокола № ~~5-18~~ от « 27 » июня 2019 г.  
заседания Учебно-методического совета Института дополнительного  
профессионального образования ФГБОУ ВО 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  
повышения квалификации по специальности «Гематология» (144 ч),  
подготовленной сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной  
практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ доц. к.м.н. Чепурной А.Н., проф.  
д.м.н. Сафуановой Г.Ш.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом трансфузиологии ФБГОУ  
ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России,  
д.м.н., профессор Давыдкин И. Л.

Заведующая кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ  
ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный медицинский университет"  
Минздрава России, д.м.н., профессор Поспелова Т.И.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить дополнительную профессиональную программу  
повышения квалификации по специальности «Гематология» (144 ч).

Председатель УМС ИДПО БГМУ  
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь  
к.ф.н., доцент



А.А. Федотова

**Выписка**

из протокола заседания Ученого совета  
Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО  
Башкирский государственный медицинский университет

Минздрава России  
№ 8 от « 24 » 06 2019 г

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

**Слушали:** утверждение дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по специальности «Гематология» (144 ч)

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

**Рецензенты:**

Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом трансфузиологии ФБГОУ  
ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России,  
д.м.н., профессор Давыдкин И. Л.

Заведующая кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ  
ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный медицинский университет"  
Минздрава России, д.м.н., профессор Пospelова Т.И.

Получены положительные отзывы рецензентов.

**Постановили:** утвердить дополнительную профессиональную программу  
повышения квалификации по специальности «Гематология» (144 ч)

Председатель: д.м.н., профессор



В.В.Викторов

Секретарь: д.м.н., профессор



Г. П. Ширяева

## 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 (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология»                                                                               |
| <b>4</b>  | <b>Состав рабочей группы</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология»                                                                                     |
| <b>5</b>  | <b>Пояснительная записка</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6</b>  | <b>Цель</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) 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 (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология» |
| 9.4       | Характеристика новых профессиональных компетенций врача гематолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология»          |
| <b>10</b> | <b>Учебный план</b> дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) 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 504 академических часов)

### СОГЛАСОВАНО:

**Проректор по лечебной  
работе:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

дата

подпись

**Директор института  
последипломного  
образования**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Викторов В.В.

дата

подпись

**Заместитель директора  
института последипломного  
образования по учебно-  
методической работе:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Целоусова О.С.

дата

подпись

**Заведующий кафедрой:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сафуанова Г.Ш.

дата

подпись

#### 4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

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

| №<br>пп. | Фамилия, имя,<br>отчество         | Ученая<br>степень,<br>звание | Занимаемая<br>должность                                                                   | Место работы                  |
|----------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.       | Сафуанова Г.Ш.                    | Д.м.н.,<br>профессор         | Заведующий<br>кафедрой терапии и<br>ОВП с курсом<br>гериатрии ИДПО                        | ФГБОУ ВО БГМУ<br>МЗ РФ        |
| 2.       | Никуличева В.И.                   | Д.м.н.,<br>профессор         | Профессор<br>кафедры терапии и<br>ОВП с курсом<br>гериатрии ИДПО                          | ФГБОУ ВО БГМУ<br>МЗ РФ        |
| 3.       | Чепурная А.Н.                     | К.м.н.<br>доцент             | Доцент<br>кафедры терапии и<br>ОВП с курсом<br>гериатрии ИДПО                             | ФГБОУ ВО БГМУ<br>МЗ РФ        |
| 4.       | Гайсарова<br>Гульшат<br>Ахметовна | К.м.н.<br>доцент             | Заведующая<br>гематологическим<br>отделением,<br>главный<br>внештатный<br>гематолог МЗ РБ | ГБУЗ РКБ им. Г.Г.<br>Куватова |
| 5.       | Рябчикова Наира<br>Рафаэлевна     | Ассистент ,                  | внешний<br>совместитель                                                                   | ФГБОУ ВО БГМУ<br>МЗ РФ        |

## I. Общие положения

1.1. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Гематология» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации<sup>1</sup>.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 144 академических часов.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной Программы;
- примерный учебный план;
- примерный календарный учебный график;

–Трудовые функции : «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза А/01.8», «Выбор и назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности А/02.8», «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалидов А/03.8», «Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/04.8», «Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей А/05.8», «Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей А/06.8», «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/07.8», «Оказание медицинской помощи в экстренной форме А/08.8».

- организационно-педагогические условия;

- формы аттестации<sup>2</sup>;
- оценочные материалы<sup>2</sup>.

1.2. Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Гематология».

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по специальности – «Гематология», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по специальности «Гематология»

Основная цель вида профессиональной деятельности: профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом:

А. Оказание медицинской помощи населению по профилю «Гематология»:

А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза;

А/02.8 Выбор и назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности;

А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов;

А/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;

А/05.8 Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

А/06.8 Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови,

кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

А/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

А/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

1.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Гематология»<sup>Error! Bookmark not defined.</sup>, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования<sup>3</sup>.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-гематолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-гематолога и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ<sup>4</sup>.

1.7. Примерный учебный план с примерным календарным учебным графиком определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Гематология», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы<sup>5</sup>.

1.9. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-гематологов на стажировку.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение<sup>6</sup>. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы<sup>7</sup>.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно

---

<sup>5</sup>

прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке<sup>8</sup>.

## II. Планируемые результаты обучения

2.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

Характеристика универсальных компетенции<sup>9</sup> (далее – УК) врача-гематолога, подлежащих совершенствованию.

Код компетенции и индикатора достижения компетенции

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Умеет:

- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств;
- анализировать и систематизировать любую поступающую информацию;
- выявлять основные закономерности изучаемых объектов.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Умеет:

- уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;
- терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению;
- сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

Умеет:

- определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;
  - формировать положительную мотивацию пациента к лечению;
  - достигать главные цели педагогической деятельности врача;
-

- решать педагогические задачи в лечебном процессе.

Характеристика новых профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-гематолога.

Код компетенции и индикатора достижения компетенции:

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

Умеет:

- проводить санитарно-просветительную работу среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и формированию здорового образа жизни;

- назначать профилактические мероприятия при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за пациентами, элементы и правила формирования здорового образа жизни;

ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.

Умеет:

- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями органов кроветворения и крови, для прохождения медико-социальной экспертизы;

- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- формулировать медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, в части наличия и/или отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- определять показания для проведения диспансерного наблюдения

пациентов с заболеваниями органов кроветворения и крови, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных мероприятий в соответствии с порядком оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов кроветворения и крови, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания (состояния).

ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

Умеет:

- организовывать проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту.

ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

Умеет:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;
- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну в соответствии с действующим законодательством.

ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).

Умеет:

- проводить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов при заболеваниях (подозрениях на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях;

- владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- анализировать и интерпретировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- планировать и обосновывать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- анализировать и интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- уметь планировать и обосновывать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- анализировать и интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными

новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями крови.

Умеет:

- разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи населению по профилю «Гематология»;

- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Гематология»;

- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Гематология»;

- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии;

- применять протокол химио-, иммуно- и таргетной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к вакцинопрофилактике у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- составлять индивидуальные планы вакцинопрофилактики у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- выполнять введение химио-, иммуно- и таргетных препаратов эндолумбально;
- прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, химио-, иммуно- и таргетной терапии;
- проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
- оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и с учетом стандартов медицинской помощи у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь;

- оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь;

- предусматривать возможные осложнения и осуществлять их профилактику;

- консультировать пациентов (и их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними при наличии заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и получающих паллиативную медицинскую помощь;

- оказывать помощь в решении этических вопросов, возникающих в связи с тяжелой неизлечимой болезнью.

- выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);

- применять гемокомпонетную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

Умеет:

- участвовать в организации противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.

ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов,

лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации;

Умеет:

- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;

- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное

заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для прохождения медико-социальной экспертизы.

ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Умеет:

- разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за пациентами, элементы и правила формирования здорового образа жизни.

ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

Умеет:

- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Умеет:

- составлять план работы и отчет о своей работе;
- вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;
- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну в соответствии с действующим законодательством.

ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Умеет:

- организовывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

### III. Учебный план

| Код | Наименование разделов | Всего часов | В том числе |     |                          | Форма контроля |
|-----|-----------------------|-------------|-------------|-----|--------------------------|----------------|
|     |                       |             | лекции      | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>10</sup> |                |

<sup>10</sup> ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия.

| Код                                                                                                                                                                                                                                       | Наименование разделов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Всего часов | В том числе |     |                          | Форма контроля    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|--------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | лекции      | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>10</sup> |                   |
| <b>Трудовая функция 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза» (А/01.8)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |     |                          |                   |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                       | Общие вопросы организации медицинской помощи населению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4           | 4           | —   | —                        | Т/К <sup>11</sup> |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                       | Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний ,<br>Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                        | 6           | 4           | —   | 2                        | Т/К               |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                       | Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей» Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей» | 8           |             | —   | 8                        | Т/К               |

<sup>11</sup> Т/К – текущий контроль.



| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Наименование разделов                                                                                                                                                                                                                                                                     | Всего часов | В том числе |     |                          | Форма контроля |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|--------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | лекции      | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>10</sup> |                |
| инвалидов» (А/03.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |     |                          |                |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов (в особенности детского и преклонного возрастов) | 6           | 6           | —   |                          | Т/К            |
| Трудовая функция 4 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения» (А/04.8) |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |     |                          |                |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Основы здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                  | 6           | 6           | —   |                          | Т/К            |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                                                          | 6           | 6           | —   |                          | Т/К            |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Диспансерное наблюдение при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом  | 8           | 2           | —   | 6                        | Т/К            |

| Код                                                                                                                                                                                                                                                                        | Наименование разделов                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Всего часов | В том числе |     |                          | Форма контроля |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|--------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | лекции      | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>10</sup> |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |     |                          |                |
| <b>Трудовая функция 5 «Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей» (А/05.8)</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |     |                          |                |
| 5.1.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Оказание паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | 6           | 4           | —   | 2                        | Т/К            |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                        | Механизм действия препаратов, применяемых для обезболивания в гематологии и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения                                                                                            | 6           | 4           | —   | 2                        | Т/К            |
| <b>Трудовая функция 6 «Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей»(А/06.8)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |     |                          |                |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | Медицинские осмотры, медицинские экспертизы, диспансерное наблюдение пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови                                                                                                                                                                               | 20          | 4           | —   | 16                       | Т/К            |
| <b>Трудовая функция 7 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/07.8)</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |     |                          |                |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю                                                                                                                                                                                         | 14          | 4           | —   | 10                       | Т/К            |

| Код                                                                                 | Наименование разделов                                                                                                                                          | Всего часов | В том числе |     |                          | Форма контроля |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|--------------------------|----------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                |             | лекции      | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>10</sup> |                |
|                                                                                     | «Гематология», в том числе в форме электронного документа, должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях гематологического профиля |             |             |     |                          |                |
| <b>Трудовая функция 8 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» (А/08.8)</b> |                                                                                                                                                                |             |             |     |                          |                |
| 8.1                                                                                 | Законодательные акты Российской Федерации, регламентирующие оказание медицинской помощи в экстренной форме                                                     | 6           | 4           |     | 2                        |                |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                          |                                                                                                                                                                | <b>6</b>    | –           | –   | <b>6</b>                 | <b>Экзамен</b> |
| <b>Всего</b>                                                                        |                                                                                                                                                                | <b>144</b>  | <b>72</b>   |     | <b>72</b>                |                |

#### IV. Календарный учебный график

| Учебные разделы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Недели   |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя |
| Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза, выбор и назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности | 36 часов | –        | –        | –        |
| Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, профилактика заболеваний крови.                                                                                              | –        | 36       | –        | –        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови | —         | —         | 36        | —         |
| Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала, Оказание медицинской помощи в экстренной форме                                                                                    | —         | —         | —         | 30        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | —         | —         | —         | <b>6</b>  |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |

#### V. Разделы трудовых функций

Трудовая функция 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза А/01.8».

Цель: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-5), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-гематолога.

#### Содержание трудовой функции 1

| Код   | Наименования тем, элементов и подэлементов                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1   | Общие вопросы организации медицинской помощи населению                              |
| 1.1.1 | Организация амбулаторно-поликлинической гематологической помощи                     |
| 1.1.2 | Особенности лечения гематологических больных и амбулаторно-поликлинических условиях |
| 1.1.3 | Организация гематологической стационарной помощи                                    |
| 1.1.4 | Вопросы этики, деонтологии медицинской психологии в гематологии                     |
| 1.1.5 | Организация экспертизы трудоспособности в подразделениях гематологической службы    |

| Код   | Наименования тем, элементов и подэлементов                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2   | Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний                                                                                                                   |
| 1.2.2 | Перечень болезней, на которые распространены действия Международных медико-санитарных правил                                                                                                                                                                                        |
| 1.2.3 | Перечень болезней, на которые распространяются действия Правил по санитарной охране территории страны                                                                                                                                                                               |
| 1.2.4 | Пути заноса карантинных инфекций                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.2.5 | Особенности эпидемиологии особо опасных инфекций в настоящее время                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.6 | Профилактические мероприятия в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний                                                                                                                                                                        |
| 1.2.7 | Регистрация инфекционных пациентов и носителей                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.3   | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей |
| 1.4   | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах                                                   |
| 1.4.1 | Схема кроветворения Воробьева. Класс стволовых клеток Класс полипотентных клеток-предшественниц. Класс унипотентных клеток-предшественниц миелопоэза                                                                                                                                |
| 1.4.2 | Тромбоцитопоэз. Эритропоэз. Гранулоцитопоэз. Лимфопоэз                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.4.3 | Регуляция кроветворения. Регуляция полипотентных клеток-предшественниц. Регуляция эритропоэза. Регуляция тромбоцитопоэза. Регуляция миелопоэза. Регуляция лимфопоэза                                                                                                                |
| 1.4.4 | Механизм регуляции клеточного состава периферической крови                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.5   | Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей»                  |
| 1.5.1 | Общие вопросы. Паспортная часть истории болезни и ее значение в диагностике болезней системы крови                                                                                                                                                                                  |

| Код   | Наименования тем, элементов и подэлементов           |
|-------|------------------------------------------------------|
| 1.5.2 | Возраст. Национальность. Постоянное место жительства |
| 1.5.3 | Профессия и профессиональные вредности               |
| 1.5.4 | Анамнез (заболевания, жизни)                         |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности – ПК-2, диагностической деятельности – ПК-5, организационно-управленческой деятельности – ПК-10 – проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Трудовая функция 2 «Выбор и назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности» (А/02.8).

Цель: формирование профессиональных компетенций в лечебной деятельности (ПК-6, ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача- гематолога.

### Содержание трудовой функции 2

| Код   | Наименования тем, элементов и подэлементов                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1   | Клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей |
| 2.1.1 | Клинические рекомендации по диагностике и лечению неходжкинских и лимфом у ВИЧ-инфицированных больных                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.2 | Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых лейкозов.                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Код   | Наименования тем, элементов и подэлементов                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.3 | Клинические рекомендации по диагностике и лечению множественной миеломы, хронических лейкозов (ХЛЛ. ХМЛ) |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 2 «Выбор и назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в лечебной деятельности (ПК-6, ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – выбор и назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Трудовая функция 3 «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов» (А/03.8).

Цель: формирование профессиональных компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), реабилитационной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-гематолога.

### Содержание трудовой функции 3

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов (в особенности детского и преклонного возрастов) |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 3 «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов,

злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), реабилитационной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Трудовая функция 4 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения» (А/04.8).

Цель: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-1), психолого-педагогической деятельности (ПК-9), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-гематолога.

#### Содержание трудовой функции 4

| Код   | Наименования тем, элементов и подэлементов                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1   | Основы здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей |
| 4.1.1 | Основы здорового образа жизни, методы его формирования                                                                                                                                                                                                   |
| 4.1.2 | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                         |
| 4.2   | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1 | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                    |
| 4.2.2 | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                    |
| 4.3   | Основные принципы профилактического наблюдения с учетом возраста, состояния здоровья в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
| 4.3.1 | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                    |
| 4.3.2 | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                    |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 4 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения» «используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-1), психолого-педагогической деятельности (ПК-9), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) -проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения».

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Трудовая функция 5 «Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей»

(А/05.8).

Цель: формирование профессиональных компетенций в лечебной деятельности (ПК-6), реабилитационной деятельности (ПК-8), организационно–управленческой деятельности (ПК-10) врача-гематолога.

### Содержание трудовой функции 5

| Код   | Наименования тем, элементов                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1   | Оказание паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
| 5.1.1 | Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях                                                                                                                                                                                                |
| 5.1.2 | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                                                      |
| 5.1.3 | Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи                                                                                                                                                                                 |
| 5.2   | Механизм действия препаратов, применяемых для обезболивания в гематологии и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения                                                                                            |
| 5.2.1 | Механизм действия опиоидных анальгетиков, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения                                                                                                                              |
| 5.2.2 | Механизм действия психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения                                                                                                                                |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в лечебной деятельности (ПК-6), реабилитационной

деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Трудовая функция 6 «Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей» (А/06.8).

Цель: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-5), реабилитационной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-гематолога.

#### Содержание трудовой функции 6

| Код    | Наименования тем, элементов и подэлементов                                                                                                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1    | Медицинские осмотры, медицинские экспертизы, диспансерное наблюдение пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови                                                                                                 |
| 6.1.1  | Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови |
| 6.1.2. | Порядок выдачи листков нетрудоспособности, в том числе в электронном виде                                                                                                                                                   |
| 6.1.3  | Особенности оформления документов при различных видах временной нетрудоспособности                                                                                                                                          |
| 6.1.4  | Порядок выдачи листка нетрудоспособности для санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации                                                                                                                        |
| 6.1.5  | Ответственность за нарушение порядка выдачи и оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность                                                                                                            |
| 6.1.6  | Порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических                                                                                                 |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 6 «Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-5), реабилитационной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Трудовая функция 7 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/07.8).

Цель: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-4), организационно-управленческой деятельности (ПК-10, ПК-11) врача-гематолога.

#### Содержание трудовой функции 7

| Код   | Наименования тем, элементов                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1   | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Гематология», в том числе в форме электронного документа |
| 7.1.1 | Виды медицинской документации                                                                                                                                               |
| 7.1.2 | Учетно-отчетные формы медицинской документации                                                                                                                              |
| 7.1.3 | Правила заполнения медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь детям                                                                |
| 7.1.4 | Оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы детей                                                                                      |
| 7.1.5 | Контроль качества ведения медицинской документации                                                                                                                          |
| 7.1.6 | Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при амбулаторно-поликлиническом лечении                                                          |
| 7.1.7 | Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при продолжении лечения в другом лечебно-профилактическом учреждении                             |

| Код    | Наименования тем, элементов                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.8  | Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при стационарном лечении                                            |
| 7.1.9  | Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при направлении на лечение в реабилитационное учреждение, санаторий |
| 7.1.10 | Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                  |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 7 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-4), организационно-управленческой деятельности (ПК-10, ПК-11) – проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Трудовая функция 8 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» (А/08.8).

Цель: формирование профессиональных компетенций в лечебной деятельности (ПК-6, ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-12) врача-гематолога.

#### Содержание трудовой функции 8

| Код     | Наименования тем, элементов                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1     | Законодательные акты Российской Федерации, регламентирующие оказание медицинской помощи в экстренной форме |
| 8.1.1   | Угрожающие жизни состояния, при которых медицинская помощь должна оказываться в экстренной форме           |
| 8.1.3.1 | Шок тяжелой (III-IV) степени                                                                               |
| 8.1.3.2 | Кома II-III степени различной этиологии                                                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1.3.3 | Острая, обильная или массивная кровопотери                                                                                                                                                                                |
| 8.1.3.4 | Острая сердечная и (или) сосудистая недостаточность тяжелой степени, или тяжелая степень нарушения мозгового кровообращения                                                                                               |
| 8.1.3.5 | Острая почечная или острая печеночная, или острая надпочечниковая недостаточность тяжелой степени, или острый панкреонекроз                                                                                               |
| 8.1.3.6 | Острая дыхательная недостаточность тяжелой степени;                                                                                                                                                                       |
| 8.1.3.7 | Расстройство регионального и (или) органного кровообращения, приводящее к инфаркту внутреннего органа или гангрене конечности; эмболия (газовая, жировая, тканевая, или тромбоэмболии) сосудов головного мозга или легких |

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 8 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в лечебной деятельности (ПК-6, ПК-7) и организационно-управленческой деятельности (ПК-12) – оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

## VI. Организационно-педагогические условия

6.1. При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующая материально-техническая база, обеспечивающая организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы должно соответствовать следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, должна составлять не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, должна быть не менее 65%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организации, деятельностью которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, должна быть не менее 10%.

6.2. Основное внимание должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры). Для усиления интеграции профессиональных знаний и умений следует поощрять контекстное обучение. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы Программы.

6.3. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

## VII. Формы аттестации

7.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

7.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

7.3. Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-гематолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке<sup>12</sup>.

---

<sup>12</sup>Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598).

## VIII. Оценочные материалы

### 8.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Осложнения цитостатической терапии (агранулоцитоз, тромбоцитопения)
2. Некротическая энтеропатия как проявление цитостатической болезни: типы, клиническая картина и лечение
3. Результаты современной терапии пациентов с ВИЧ-ассоциированными неходжкинскими лимфомами
4. Гемолитические посттрансфузионные реакции и осложнения в зависимости от типа антиэритроцитарных аллоиммунных антител
5. Лейкемоидные реакции
6. Синдром гепатоспленомегалии
7. Вирусные поражения
8. Гиперэозинофильный синдром
9. Вторичные эритроцитозы
10. Основы радиационной медицины
11. Кроветворение в норме.
12. Кроветворение при различных заболеваниях крови.
13. Гемобластозы. Классификация лейкозов.
14. Острые лейкозы (Острый лимфобластный, Острый миелобластный лейкозы).
15. Хронический миелолейкоз.
16. Хронический лимфолейкоз.
17. Парапρωтеинемические гемобластозы (Множественная миелома, Болезнь Вальденстрема).
18. Анемии. Классификация анемий.
19. Хроническая железодефицитная анемия. Этиология, Патогенез, лечение.
20. Витамин В12 дефицитная анемия.
21. Гемолитические анемии. Классификация гемолитических анемий. Принципы терапии.
22. Апластическая анемия. Этиология, патогенез, современные методы лечения.
23. Геморрагические диатезы.

### 8.2. Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-гематолога:

1. Опишите механизм гепарин-индуцированной тромбоцитопении и что собой представляет шкала 4Т.
2. Опишите, что такое HELLP - синдром.
3. Опишите развития тромботической тромбоцитопенической пурпуры и атипичного гемолитико-уремического синдрома.
4. Расскажите, что означает «высокий» риск развития тромбоэмболических осложнений в послеоперационном периоде.

5. Опишите, что характерно для гестационной тромбоцитопении.
6. Опишите алгоритм осуществления перехода от гепарина к варфарину.
7. Приведите лабораторные критерии антифосфолипидного синдрома.
8. Перечислите основные методы диагностики моноклональных иммуноглобулинопатий.
9. Основные методы диагностики болезней тяжелых цепей.

### 8.3. Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. Для III стадии распространённости неходжкинских лимфом характерно:
  - а) Поражение одного или нескольких смежных лимфоузлов
  - б) Поражение костного мозга с появлением опухолевых клеток в периферической крови
  - в) Поражение несмежных лимфоузлов по одну сторону диафрагмы
  - г) Поражение лимфоузлов по обе стороны диафрагмы
  - д) Поражение помимо лимфоузлов одного или нескольких нелимфоидных органов

Ответ: г

2. У пациента 62 лет после перенесенной пневмонии развилась гиперкоагуляционная фаза ДВС-синдрома. Для лечения приоритетным препаратом является:

- а) «Варфарин»
- б) Нефракционированный гепарин
- в) «Прадакса» (Дабигатран)
- г) «Тиклид» (Тиклопидин)
- д) «Плавикс» (Клопидогрел)

Ответ: б

3. Начальная стадия острого ДВС-синдрома характеризуется:

- а) Гиперкоагуляцией и полиорганной недостаточностью
- б) Гипокоагуляцией и полиорганной недостаточностью
- в) Гиперфибринолизом
- г) Гстощением тромбоспондина
- д) Тромбоцитемией

Ответ: а

4. У женщины 65 лет выявлена гипохромная анемия 100 г/л. Концентрация ферритина сыворотки крови - 110 нг/мл. Дальнейшие наиболее рациональные действия врача сводятся к:

- а) Выполнению диагностической трепанобиопсии с аспирацией костного мозга для оценки состояния костно-мозгового кроветворения, в частности,

содержания клеток – предшественников эритроидного ряда, и проведению дифференциальной диагностики гипохромных анемий

- б) Установлению возможного источника кровопотери
  - в) Назначению препаратов железа внутрь
  - г) Продолжению динамического наблюдения за пациенткой, рекомендовав диету
  - д) Исследованию концентрации фолатов и витамина В12 в сыворотке крови
- Ответ: б

5. У пациента 8 лет при игре в мяч появилась боль в правом коленном суставе, сопровождавшаяся его резкой отечностью и затруднением сгибаемости. Исследование у гематолога выявило гемартроз правого коленного сустава и резкое удлинение активированного частичного тромбопластинового времени в коагулограмме (до 87с при норме 26-34с). В анализе плазмы крови должен быть скорее всего снижен:

- а) Протромбин;
- б) Тканевой тромбопластин;
- в) Третий пластиночный фактор;
- г) Фактор VIII;
- д) Антитромбин III.

Ответ: г

6. У 35-летней пациентки выявлено увеличение шейных и медиастинальных лимфоузлов. Самочувствие пациентки удовлетворительное. СОЭ 30 мм/час. Произведена биопсия шейного лимфоузла. В препарате обнаружены гранулемы из эпи-телиоидных и гигантских клеток при отсутствии казеозного некроза. Наиболее вероятным диагнозом является:

- а) Туберкулез лимфоузлов
- б) Саркоидоз
- в) Инфекционный мононуклеоз
- г) Лимфогранулематоз
- д) Неспецифический лимфаденит

Ответ: г

7. Наиболее значимой причиной развития железодефицитной анемии является:

- а) Алиментарный дефицит железа
- б) Нарушение всасывания железа
- в) Резекция 12 - перстной кишки
- г) Хроническая кровопотеря
- д) Конкурентное связывание железа

Ответ: г

8. Гиперфибриногенемия, повышенная концентрация продуктов фибриногена, положительные протаминсульфатный и этаноловый тесты наиболее характерны для:

- а) Острого лимфобластного лейкоза
- б) Острого промиелоцитарного лейкоза
- в) Хронического миелолейкоза
- г) Аутоиммунной тромбоцитопении
- д) Болезни Виллебранда

Ответ: б

9. В результате транслокации Ph-хромосомы образуется химерный онкоген:

- а) MYC
- б) ETV6-NTRK3
- в) BCR-ABL
- г) RAR
- д) MLL

Ответ: в

10. Термин анемии означает:

- а) Уменьшение общего объёма крови
- б) Уменьшение объёма циркулирующей крови
- в) Уменьшение гемоглобина и(или) эритроцитов в единице объёма крови

11. К мегалобластным анемиям относится:

- а) Хроническая железодефицитная анемия
- б) витамин B12 дефицитная анемия
- в) Аутоиммунная гемолитическая анемия

12. Мононуклерные клетки это:

- а) Лимфоциты?
- б) Гибрид моноцита и лимфоцита?
- в) Моноциты?

13. Наличие филадельфийской хромосомы патогномонично для:

- а) острого промиелоцитарного лейкоза?
- б) хронического миелолейкоза?
- в) хронического лимфолейкоза?
- г) Эритремии?

14. Субстратом опухоли при острых лейкозах является:

- а) зрелые дифференцируемые клетки, но с признаками атипии?
- б) молодые, незрелые бластные клетки?
- в) промежуточные клеточные формы?

15. 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?

16. Эритроцитоз может наблюдаться при:

- а) Опухоли почки, бластоме мозжечка?
- б) Только при хроническом лейкозе (эритремия)?
- в) Врожденные пороки сердца, ХОБЛ?

17. К базисной терапии при апластической анемии относится:

- а) Комбинированная химиотерапия включающая назначение сандимунa (циклоsporинA) и антилимфоцитарного глобулина?
- б) Спленэктомия?
- в) Назначение высоких доз преднизолона?
- г) Трансплантация костного мозга?

18. 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 вообще?

Ситуационная Задача №1: Пациент Е. 88 лет поступил в отделение гематологии РКБ им. Г. Г. Куватова с жалобами на выраженную слабость, не может встать с постели, пожелтел, сильные нестерпимые боли во рту, жжение языка, онемение рук, ног, перестал отличать горячее от холодного. В ОАК выявлено: СОЭ 78 мм/ч, Лейк.=4,  $2 \cdot 10^9/\text{л}$ , Эр.=1,  $25 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , Hb=38 г/л, Тр.= $130 \cdot 10^9/\text{л}$ , мегалобласты 1% эоз. 3%, баз 2%, с/я 55%, лимф. 30%, мон. 9%, в ОАК выявлены тельца Жолли, кольца Кебота.

По Б/Х анализу крови: увеличен не прямой билирубин до 95 мкмоль/л;

Была проведена стерильная пункция, где было выявлено: мегалобластический тип кроветворения.

Объективно: Состояние тяжёлое, температура нормальная, лимфатические узлы не увеличены, при пальпации живота без особенностей.

Какой диагноз у больного?

С какими заболеваниями крови необходимо провести дифференциальную диагностику?

Как вы считаете можно ли помочь данному больному?

Лечение данного заболевания, Прогноз заболевания, средняя продолжительность жизни при этом заболевании?

## 1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014г. № 1071 (об утверждении ФГОС ВО по специальности 31.08.29 Гематология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)).
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки».
3. Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».
4. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2014 №4 «Об установлении соответствия специальностей высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки», перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 №1061, специальностям специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации, указанным в номенклатуре, утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.04.2009 №210н, направлениям подготовки (специальностям) послевузовского профессионального образования для обучающихся в форме ассистентуры-стажировки», перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2012 г. №127.
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

8. Приказ Минобрнауки России от 06.07.2015 № 667 «Об утверждении форм сведений о реализации образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности».
9. Устав Университета и другие локальные акты Университета.

Учебно-методическое  
и информационное обеспечение учебной дисциплины

**Основная литература:**

| п/<br>№ | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Автор (ы)                            | Год, место<br>издания                                                                                                           | Количество<br>экземпляров |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                    | 4                                                                                                                               |                           |
| 1.      | Общая хирургия:<br>учебник / В. К.<br>Гостищев. - 5-е изд.,<br>перераб. и доп. -<br>Электрон. текстовые<br>дан. - М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2015. -Гл. 6:<br>Переливание крови. -<br>on-line.- Режим доступа:<br>ЭБС «Букап»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432143.html">http://www.studmedlib.ru/<br/>ru/book/ISBN9785970432<br/>143.html</a>  | В. К. Гостищев                       | Электрон.<br>текстовые дан. -<br>М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2015-Гл 6                                                                | 1200<br>доступов          |
| 2.      | Рагимов,<br>А.А.Инфузионно-<br>трансфузионная терапия<br>[Электронный ресурс]:<br>руководство / А. А.<br>Рагимов, Г. Н.<br>Щербакова. - Электрон.<br>текстовые дан. - М.:<br>ГЭОТАР-Медиа, 2017. –<br>on-line. - Режим доступа:<br>ЭБС «Консультант<br>студента»                                                                                                                                                                                        | А. А. Рагимов,<br>Г. Н.<br>Щербакова | Электрон.<br>текстовые дан. -<br>М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2017. –<br>on-line. - Режим<br>доступа: ЭБС<br>«Консультант<br>студента» | 1200<br>доступов          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                             |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |                                                                                                             |               |
| 3. | . Болезни крови в амбулаторной практике: руководство [Электронный ресурс] / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 . - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html</a>              | И.Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов | Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 . - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» | 1200 доступов |
| 4. | Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы: рук. для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429587.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429587.html</a> | А. И. Карпищенко                               | Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»   | 1200 доступов |
| 5. | Трансфузионная иммунология [Электронный ресурс] / Н.Г Дашкова. -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Н. Г. Дашкова                                  | Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. –                                                        | 1200 доступов |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                                                                                                   |               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. –on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-1299.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-1299.html</a>                                                                                                                                  |                             | on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»                                                              |               |
| 6. | Камкин, А.Г. Атлас по физиологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 2 т. / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html</a>  | А. Г. Камкин, И. С. Киселёв | Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» | 1200 доступов |
| 7. | Нормальная физиология [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. Б. И. Ткаченко. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428610.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428610.html</a>                                                                                             | Б. И. Ткаченко              | Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» | 1200 доступов |
| 8. | Москалёв, А. В. Общая иммунология с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | А. В. Москалёв              | Электрон. текстовые дан. -                                                                                        | 1200 доступов |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                              |                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     | <p>основами клинической иммунологии[Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. В. Москалёв, В. Б. Сбойчаков, А. С. Рудой. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433829.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433829.html</a></p> |                     | <p>М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p>                |                       |
| 9.  | <p>Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с.</p>                                                                                                                                                                                       | В. И. Петров        | <p>М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с.</p>                                                                       | 50 экз                |
| 10. | <p><b>Статистические методы в медицине и здравоохранении</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/">http://library.bashgmu.ru/</a></p>  | Н. Х. Шарафутдинова | <p>Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»</p> | неограниченный доступ |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                               |                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|     | <a href="http://elibrary.ru/doc/elib719.pdf">elibrary.ru/doc/elib719.pdf</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                               |                              |
| 11. | Решетников А. В.<br>Экономика<br>здоровоохранения<br>[Электронный ресурс]:<br>учебник / под общ. ред.<br>А. В. Решетникова. -<br>Электрон. текстовые<br>дан. - М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2015. - on-line. -<br>Режим доступа: ЭБС<br>«Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431368.htm">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431368.htm</a>                                                                                                                                        | А. В.<br>Решетникова  | Электрон.<br>текстовые дан. -<br>М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2015. -<br>on-line. - Режим<br>доступа: ЭБС<br>«Консультант<br>студента»                               | 1200<br>доступов             |
| 12. | Социальное<br>страхование. Временная<br>нетрудоспособность:<br><b>правовые и</b><br>экономические аспекты<br>[Электронный ресурс]:<br>учеб. пособие / ФГБОУ<br>ВО «Баш. гос. мед. ун-т»<br>МЗ РФ; сост. М. А.<br>Шарафутдинов [и др.]. -<br>Электрон. текстовые<br>дан. - Уфа: ГАУН РБ<br>"Башэнциклопедия",<br>2018. - on-line. - Режим<br>доступа: БД<br>«Электронная учебная<br>библиотека»<br><a href="http://library.bashgmu.ru/elibrary.ru/doc/elib692.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibrary.ru/doc/elib692.pdf</a> . | М. А.<br>Шарафутдинов | Электрон.<br>текстовые дан. -<br>Уфа: ГАУН РБ<br>"Башэнциклопед<br>ия", 2018. - on-<br>line. - Режим<br>доступа: БД<br>«Электронная<br>учебная<br>библиотека» | неогранич<br>енный<br>доступ |

## Дополнительная литература:

| п/ | Наименование | Автор (ы) | Год,<br>место издания | Количество |
|----|--------------|-----------|-----------------------|------------|
|----|--------------|-----------|-----------------------|------------|

| №  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                     | экземпляр<br>ов                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                  | 4                                                                   |                                  |
| 1. | <p>Аутодонорство и аутогемотрансфузии [Электронный ресурс]: руководство / под ред. А. А. Рагимова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html</a></p>                                           | <p>А. А. Рагимова.<br/>-</p>       | <p>Гэотар Медиа, 2011.</p>                                          | <p>1200<br/>доступов</p>         |
| 2. | <p>Основы переливания крови и кровезаменителей в клинической практике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. Г. Хасанов [и др.] ;Башк. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»<br/><a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib343.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib343.doc</a>.</p> | <p>А. Г. Хасанов<br/>[и др.]</p>   | <p>Башк. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010</p> | <p>Неограниченный<br/>доступ</p> |
| 3. | <p>Основы переливания крови и кровезаменителей в клинической практике: учеб. пособие / А. Г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>/ А. Г. Хасанов<br/>[и др.]</p> | <p>Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010.</p>                            | <p>84 экз</p>                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                             |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
|    | Хасанов [и др.]; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 136 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                             |                  |
| 4. | Павлов, А.<br>Д.Эритропоэз,<br>эритропоэтин, железо<br>[Электронный ресурс] /<br>А. Д. Павлов.-<br>Электрон. текстовые<br>дан. - М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2011. - on-line. –<br>Режим доступа:ЭБС<br>«Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419861.html">http://www.studmedlib.ru<br/>/book/ISBN97859704198<br/>61.html</a>                                                                                                                                                                                               | А. Д. Павлов                         | М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2011  | 1200<br>доступов |
| 5. | Рагимов,<br>А.А.Инфузионно-<br>трансфузионная терапия<br>[Электронный ресурс]:<br>руководство / А. А.<br>Рагимов, Г. Н.<br>Щербакова. - Электрон.<br>текстовые дан. -<br>Рагимов,<br>А.А.Инфузионно-<br>трансфузионная терапия<br>[Электронный ресурс]:<br>руководство / А. А.<br>Рагимов, Г. Н.<br>Щербакова. - Электрон.<br>текстовые дан. - М.:<br>ГЭОТАР-Медиа, 2010. -<br>on-line. – Режим<br>доступа: ЭБС<br>«Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859704153">http://www.studmedlib.ru<br/>/book/ISBN97859704153</a> | А. А. Рагимов,<br>Г. Н.<br>Щербакова | М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2010. | 1200<br>доступов |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                  |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|    | <a href="#">82.html</a> - on-line. –<br>Режим доступа: ЭБС<br>«Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415382.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415382.html</a>                                                                                                                                                                             |                                      |                                  |                  |
| 6. | Рагимов,<br>А.А.Инфузионно-<br>трансфузионная терапия<br>[Электронный ресурс] :<br>руководство/ А. А.<br>Рагимов, Г. Н.<br>Щербакова. - Электрон.<br>текстовые дан. - М.:<br>ГЭОТАР-Медиа, 2010. -<br>on-line. – Режим<br>доступа: ЭБС<br>«Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415382.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415382.html</a> | А. А. Рагимов,<br>Г. Н.<br>Щербакова | ГЭОТАР-<br>Медиа, 2010           | 1200<br>доступов |
| 7. | Дашкова, Н.<br>Г.Трансфузионная<br>иммунология<br>[Электронный ресурс] /<br>Н.Г Дашкова. -<br>Электрон. текстовые<br>дан. - М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2012. –on-line. -<br>Режим доступа: ЭБС<br>«Консультант<br>студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-1299.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-1299.html</a>                                                    | Н. Г. Дашкова                        | М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2012.      | 1200<br>доступов |
| 8. | Камкин, А.Г. Атлас по<br>физиологии<br>[Электронный ресурс]:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | А. Г. Камкин,<br>И. С. Киселёв.      | М.: ГЭОТАР-<br>МЕДИА, 2013.<br>- | 1200<br>доступов |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                                 |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
|     | учеб. пособие: в 2 т. / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - Т. 1. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a>      |                                                  |                                                 |               |
| 9.  | Ковальчук, Л.В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии[Электронный ресурс]: учебник /Л.В.Ковальчук, Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. – Электрон. текстовые дан. -М., 2012. - on-line.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN978597042410.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN978597042410.html</a> | Л. В. Ковальчук, Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова | Электрон. текстовые дан. - М., 2012. - on-line. | 1200 доступов |
| 10. | Основы клинической иммунологии[Электронный ресурс] : пер. с англ. / Э. Чепель и [др.];под ред. Р.М. Хаитова. -Электрон. текстовые дан. -М., 2008. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»                                                                                                                                                                                | Р. М. Хаитова                                    | М., 2008. - on-line.                            | 1200 доступов |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                            |                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
|     | <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970406458.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970406458.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |                            |                  |
| 11. | Хаитов, Р.М.<br>Руководство по<br>клинической<br>иммунологии.<br>Диагностика<br>заболеваний иммунной<br>системы[Электронный<br>ресурс]: руководство<br>/Р.М.Хаитов,<br>Б.В.Пинегин, А.А.<br>Ярилин. – Электрон.<br>текстовые дан. - М.,<br>2009. - on-line.- Режим<br>доступа: ЭБС<br>«Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409176.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409176.html</a>                                                                           | Р. М. Хаитов,<br>Б. В. Пинегин,<br>А. А. Ярилин. | - М., 2009. - on-<br>line. | 1200<br>доступов |
| 12. | Петров, В. И.<br>Клиническая<br>фармакология и<br>фармакотерапия в<br>реальной врачебной<br>практике: мастер-класс<br>[Электронный ресурс]:<br>учебник / В. И. Петров.<br>- Электрон. текстовые<br>дан. - М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2014. - on-line. -<br>Режим доступа: ЭБС<br>«Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430743.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430743.html</a>  | В. И. Петров                                     | М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2014 | 1200<br>доступов |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                                                                                                         |                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 13. | <p>Основы математико-статистической обработки медико-биологической информации (краткий обзор в 2-х ч.)</p> <p>[Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т»; сост. Е. М. Гареев. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - online. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib330.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib330.doc</a>.</p> | Е. М. Гареев                                  | <p>[Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т»; сост. Е. М. Гареев. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009.</p> | неограниченный доступ |
| 14. | <p>Нагаев, Р. Я. Защита персональных данных в медицинских организациях: практические вопросы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Р. Я. Нагаев, С. Г. Ахмерова, С. Ф. Шамгулова; Баш. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. – Уфа, 2014. - online. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib582.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib582.pdf</a>.</p> | Р. Я. Нагаев, С. Г. Ахмерова, С. Ф. Шамгулова | <p>Баш. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. – Уфа, 2014.</p>                                                                     | неограниченный доступ |
| 15. | <p>Правовые, нормативные и фармакологические аспекты применения наркотических средств</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В. А. Катаев                                  | <p>Уфа, 2015. -</p>                                                                                                                     | неограниченный доступ |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
|     | и психотропных веществ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. В. А. Катаев [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib625.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib625.pdf</a> .     |                 |           |                       |
| 16. | Лицензирование медицинской деятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Ф. Б. Шамигулов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. – Уфа, 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib542.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib542.pdf</a> . | Ф. Б. Шамигулов | Уфа, 2013 | неограниченный доступ |

## 15.Интернет-ресурсы

|                                                                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Библиотека БГМУ                                                                                  | <a href="http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/">http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/</a>                                                 |
| Полнотекстовые базы данных                                                                       |                                                                                                                               |
| 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>                                           |
| Периодические издания                                                                            |                                                                                                                               |
| Blood journal                                                                                    | <a href="http://www.bloodjournal.org">http://www.bloodjournal.org</a>                                                         |
| Cancer journal forclinicians-wileyon line library                                                | <a href="http://www.onlinelibrary.wileg.com">http://www.onlinelibrary.wileg.com</a>                                           |
| <u>European journal ofcancer-elsevier</u>                                                        | <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>                                                                 |
| <u>Болезни крови в амбулаторной практике. Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К.-2011.</u> | <a href="http://www.kingmed.info">http://www.kingmed.info</a>                                                                 |
| <u>Практическая и лабораторная гематология. Льюис С.М., Бэйн Б., Бэйтс И.-2009.</u>              | <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>                                                                         |

### 16. 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                     |

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

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

#### 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 |

## 16.2. Учебные помещения

### 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 проф. Фархутдиновой Л.М. | 1          | 12 кв.м.         |
| 7.    | Лаборантская комната             | 1          | 10 кв.м.         |
| 8.    | 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.

### 16.3. 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              |
| ИТОГО: |                                                  | 160 кв. м       |

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы – 437 кв. м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке 30 курс) - 14,6 кв. М

## 17. Реализация программы в форме ОСК

1. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (повышения квалификации) 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 (повышения квалификации) 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 (повышения квалификации) 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.

## 18. Приложения

## Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

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