

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ В.Н. Павлов
« 27 » _____ 2019г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕМАТОЛОГИЯ»**

(СРОК ОСВОЕНИЯ 504 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 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

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 2019 г.,

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

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «БГМУ» протокол № 9 от «27» июня 2019 г., председатель, д.м.н. профессор
_____ В.В. Викторов

Разработчики:

д.м.н., профессор

д.м.н., профессор

к.м.н., доцент

Г.Ш.Сафуанова

В.И.Никуличева

А.Н.Чепурная

Рецензенты:

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
профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (504 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
профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (504 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
профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (504 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 Пospelова Т.И.

Постановили: дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки по специальности «Гематология» (504 ч), подготовлена
удовлетворительно с методической и научной точек зрения и отвечает требованиям к
содержанию дополнительных профессиональных программ.

Утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной
переподготовки по специальности «Гематология» (504 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 №518от «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
профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (504 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 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: утвердить дополнительную профессиональную программу
профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (504 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
№ 9 от « 24 » 06 2019 г

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

Слушали: утверждение дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (504 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 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.

Получены положительные отзывы рецензентов.

Постановили: утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Гематология» (504 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
1	Титульный лист
1.1	Оборот титульного листа
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология»
4	Состав рабочей группы дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология»
5	Общие положения, обобщенные трудовые функции в соответствии с профессиональными стандартами обучения
5.1	Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология»
6	Планируемые результаты обучения, универсальные и профессиональные компетенции
7	Учебный план
8	Календарный учебный график
9	Рабочие программы учебных модулей
10	Организационные педагогические требования
11	Формы аттестации
12	Оценочные материалы
10	Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности «Гематология»
11	Календарный учебный график
12	Формы аттестации
13	Нормативные документы
14	Основная и дополнительная литература по программе
15	Интернет ресурсы
16	Материально-техническое обеспечение
16.1	Материально-технические базы обеспечивающие организацию дисциплин
16.2	Учебные помещения для обеспечения учебного процесса
16.3	Клинические помещения
17	Реализация программы в форме ОСК
18	Приложение, кадровое обеспечение

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»

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

5. Общие положения

5.1 Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гематология» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации¹.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 504 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 аттестации²;
- оценочные материалы².

5.2. 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 одной из специальностей – «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия» или «Терапия», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по одной из специальностей, указанных в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Гематология»³.

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.

5.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Гематология»з, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования⁴.

Квалификационная характеристика специальности: врачебной должности – врач гематолог, наименование врачебной специальности – гематология. Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Планирует и анализирует результаты своей работы. Ведёт медицинскую документацию в установленном порядке, соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего медицинского персонала.

Квалификационные требования Повышение квалификации работников организуются в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., регистрационный N 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. N 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., регистрационный N23879), квалификационными характеристиками, предусмотренными Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

Врач должен знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные документы с сфере охраны здоровья, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения. теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы

медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; трудового законодательства Российской Федерации; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

5.4. 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.

5.5. 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.

5.6. 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 программ⁵.

5.7. 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.

5.8. 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 программы⁶.

5.9. 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.

5.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение⁷. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

5.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы⁸.

5.12. 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 прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке⁹.

6. Планируемые результаты обучения

Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым трудовыми функциями:

Характеристика универсальных компетенции¹⁰ (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 эндолюмбально;

- 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 гемоконпонетную 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.

7. учебный план

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
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)						

¹¹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия.

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
1.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению	4	4	–	–	собеседование
1.2	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний, 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	8	4	–	2	собеседование
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	24	4	10	10	собеседование
1.4	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,	22	4	–	18	собеседование

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
	кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей»					
1.5	Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях	8	8	–	–	собеседование
1.6	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	16	16	–	–	собеседование
1.7	Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике	18	6	–	12	собеседование
1.8	Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических и иных заболеваниях	10	4	–	6	собеседование
1.9	Профессиональные заболевания по разделу «гематология	4	2	–	2	собеседование
1.10	Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии	12	2	6	4	собеседование

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
1.11	Заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам	4	2	–	2	собеседование
1.12	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	10	4	–	6	собеседование
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)						
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	30	12	–	18	Т/К, собеседование
2.2	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	18	6	–	12	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
2.3	Современные методы медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	15	3	–	12	Т/К, собеседование
2.4	Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к химио-, иммуно- и таргетной терапии), медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов по профилю «Гематология»; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	17	6	–	11	Т/К
2.5	Терапия патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии	2	2	–	–	Т/К
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)						
3.1	Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях	22	6	–	16	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
	лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов (в особенности детского и преклонного возрастов)					
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	22	6	–	16	собеседование
4.2	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	17	8	–	9	собеседование
4.3	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	21	6	–	15	собеседование
4.4	Основные принципы профилактического наблюдения с учетом возраста, состояния здоровья в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками	2	2	–		собеседование

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
4.5	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 стандартов медицинской помощи	8	2	–	6	Т/К
4.6	Характеристика профилактических мероприятий среди детей при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	8	4	–	4	Т/К
Трудовая функция 5 «Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей» (А/05.8)						
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	13	4	–	9	собеседование
5.2.	Медицинские показания к	13	4	–	9	собеседование

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
	направлению пациентов с гематологическими заболеваниями в медицинские организации					ие
5.3	Механизм действия препаратов, применяемых для обезболивания в гематологии и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения	13	4	–	9	собеседование
5.4	Немедикаментозные методы лечения в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	13	4	–	9	собеседование
5.5	Реанимационные мероприятия пациентам на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний	11	5	–	6	собеседование
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)						
6.1	Медицинские осмотры, медицинские экспертизы, диспансерное наблюдение пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови	40	4	–	36	Т/К
Трудовая функция 7 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/07.8)						
7.1	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан,	14	4	–	10	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹¹	
	определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала					
7.2	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Гематология», в том числе в форме электронного документа	14	4	–	10	Т/К
7.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	14	4	–	10	Т/К
7.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях гематологического профиля	13	3	–	10	Т/К
Трудовая функция 8 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» (А/08.8)						
8.1	Законодательные акты Российской Федерации, регламентирующие оказание медицинской помощи в экстренной форме	16	4	6	6	
8.2	Методы диагностики угрожающих жизни состояний	2	2	–	0	Т/К
Итоговая аттестация		6	–	–	6	Экзамен
Всего		504	171	22	305	

8. календарный учебный график

Учебные модули	Месяцы			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, установление диагноза	90	–	–	–

Выбор и назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности	36		–	–
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	–	86	–	–
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	–	40		–
Оказание паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	–	–	60	–
Проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	–	–	66	
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	–	–	–	68
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	–	–	–	5
Итоговая аттестация	–	–	–	6
Итого	126	126	126	126

9. 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
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	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
1.3.1	Развитие гематологической помощи в стране
1.3.2	Структура, принципы организации, основные функции и задачи гематологического центра
1.3.3	Структура, принципы организации и содержания работы гематологического кабинета
1.3.4	Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	миелодиспластических синдромов взрослых
1.3.5	Клинические рекомендации по диагностике и лечению хронического миелолейкоза
1.3.6	Клинические рекомендации по диагностике и лечению аутоимунных гемолитических анемий
1.4	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
1.5	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
1.5.1	Схема кроветворения Воробьева. Класс стволовых клеток Класс полипотентных клеток-предшественниц. Класс унипотентных клеток-предшественниц миелопоэза
1.5.2	Тромбоцитопоэз. Эритропоэз. Гранулоцитопоэз. Лимфопоэз
1.5.3	Регуляция кроветворения. Регуляция полипотентных клеток-предшественниц. Регуляция эритропоэза. Регуляция тромбоцитопоэза. Регуляция миелопоэза. Регуляция лимфопоэза
1.5.4	Механизм регуляции клеточного состава периферической крови
1.6	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»
1.6.1	Общие вопросы. Паспортная часть истории болезни и ее значение в диагностике болезней системы крови
1.6.2	Возраст. Национальность. Постоянное место жительства
1.6.3	Профессия и профессиональные вредности
1.6.4	Анамнез (заболевания, жизни)

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.7.	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей»
1.7.1	Настоящее состояние больного. Общий осмотр Внешний вид. Походка
1.7.2	Окраска кожных покровов и слизистых. Высыпания, лейкемиды, расчесы. Подкожно-жировая клетчатка. Отеки, инфильтраты, уплотнения
1.7.3	Лимфатический аппарат. Периферические лимфоузлы (величина, консистенция, плотность, локализация и др.). Селезенка. Размеры по Курлову. Консистенция
1.7.4	Костный скелет и суставы. Изменение костей и суставов. Органы дыхания. Перкуссия и аускультация. Наличие выпота в плевральных полостях
1.7.5	Сердечно-сосудистая система. Границы сердца (размеры). Аускультация: тоны сердца, шумовая симптоматика. Поражение миокарда у гематологических больных. Дифференциальная диагностика органических и функциональных изменений сердца. Пульс и артериальное давление
1.7.6	Органы пищеварения. Вкусовые ощущения, нарушение глотания (при железодфицитных анемиях). Осмотр языка и слизистой полости рта (глоссит). Пальпация брюшной полости. Печень. Пальпация: консистенция, болезненность, края, размеры по Курлову. Кишечник Пальпация кишечника. Болезненность при пальпации, инфильтраты. Шум плеска. Аускультативное исследование перистальтики. Характер стула (консистенция, примеси, кровотечения). Пальцевое исследование прямой кишки (геморрой, опухоли)
1.7.7	Мочеполовая системы. Мочеиспускание(частота, болезненность, никтурия). Окраска мочи (гематурия, гемоглобинурия и др.). Дизурические явления. Пальпация почек. Половая сфера. Месячные, их характер, количество, регулярность, продолжительность, беременность, роды, аборты. Гинекологический осмотр
1.7.8	Нервная система. Черепно-мозговые нервы. Выявление патологических рефлексов. Нейролепкемия (при лейкозах). Очаговая неврологическая симптоматика
1.8.	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»
1.8.1	Лабораторные методы исследования
1.8.2	Цитологические методы исследования: Световая микроскопия. Фазоконтрастная микроскопия. Сканирующая электронная микроскопия. Электронная микроскопия

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.8.3	Исследование пунктатов: Лимфоузлов. Селезенки. Печени. Других органов (почек, легких, мягких тканей и др.). Опухолевых образований. Костного мозга. Гистологические методы исследования: Костного мозга (трепанобиопсия). Лимфоузлов и селезенки. Печени. Опухолевых образований
1.8.4	Цитогенетические методы исследования: Нормальный кариотип человека. Цитогенетика лейкозов. Роль цитогенетических исследований в изучении этиологии и патогенеза лейкозов. Цитохимические и цитогенетические методы исследования: При острых и хронических лейкозах
1.8.5	Биохимические методы исследования: Исследование белков сыворотки и мочи. Ферментологические исследования эритроцитов. Исследование железа сыворотки крови. Свободный гемоглобин плазмы. ПробаХема. Сахарозная проба.Сахар крови и мочи. Функциональные пробы печени. Функциональные пробы почек.Иммунохимические и иммуноморфологические методы исследования.Пробы, определяющие механизмы гемолиза эритроцитов. Проба Кумбса и агрсгатгемагглютинационная проба (проба Идельсона)
1.8.6	Алгоритм исследований при наследственных тромбоцитопатиях. Иммунологические методы исследования аутоантител к тромбоцитам (радиоиммунный, ELISA и др.)
1.8.7	Инструментальные методы исследования: Рентгенологические методы исследования: Костей. Желудка. Почек. Легких. Компьютерная томография. Ультразвуковая диагностика в гематологии.Радиологические методы исследования. Сцинтиграфия печени. Сцинтиграфия селезенки. Сцинтиграфия костного мозга и костей. Функциональные дыхательные пробы. ЭКГ и ФКГ
1.9	Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
1.9.1	Строение и функции костного мозга
1.9.2	Строение и функции лимфоидных органов
1.9.3	Возрастные особенности кроветворения
1.9.4	Современная теория иммунитета
1.9.5	Взаимодействие клеток к иммунном ответе. Нормальный иммунный ответ
1.9.6	Наследственные и приобретенные иммунодефициты
1.9.7	Аутоиммунные заболевания в гематологии
1.9.8	Опухоли иммунокомпетентной системы
1.10	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
1.10.1	Лейкозы. Этиология. Эндогенные, наследственные факторы в развитии лейкозов. Роль ионизирующей радиации, химических мутагенов и вирусов в развитии лейкозов. Патогенез. Кленовая теория патогенеза лейкозов. Опухолевая прогрессия при лейкозах. Патогенез клинических проявлений лейкозов (изменения хромосом, активация клеточных онкогенов, лейкозная инфильтрация и др.) Дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы
1.10.2	Понятие о дис- и парапротеинемиях. Патогенез. Методы диагностики парапротеинемий. Дифференциальная диагностика парапротеинемических гемобластозов и реактивных парапротеинемий. Множественная миелома. Определение. Клиника. Морфологическая и иммунологическая классификация. Диагностика. Макроглобулинемия Вальденстрема. Определение. Клиника. Морфологические варианты. Диагностика. Лечение. Болезнь тяжелых цепей
1.10.3	Гематосаркомы и лимфоцитомы. Патогенез. Роль HTLV-I и вируса Эпштейна-В в этиологии лимфосарком. Принципы классификации А. И. Воробьева и М. Д. Бриллиант: рабочей классификации; REAL классификации. Варианты и стадии лимфоцитом. Клиническая картина. Лечение лимфоцитом Место аналогов пуринов в лечении. Понятие о лимфомах: мантийной зоны, фолликулярной, MALT и др. Лечение, принципы применения стволовых клеток в мегадозной терапии. Монобластная, миелобластная и другие формы гематосарком. Лечение (хирургическое, лучевое, полихимиотерапия). Осложнения терапии гематосарком, их профилактика и лечение
1.10.4	Лимфогранулематоз. Патогенез. Клиника. Клиническая и патоморфологическая классификация. Принципы диагностики: морфологические, клинические (диагностическое значение лапаротомии и спленэктомии). Лечение (лучевая терапия, полихимиотерапия, хирургическое). Осложнения терапии. Лечение осложнений. Профилактика осложнений
1.10.5	Макрофагальные опухоли. Определение. Клинико-морфологическая классификация А И Воробьева и М Д Бриллиант. Принципы диагностики. Лечение. (Хирургическое, лучевое, глюкокортикостероиды, полихимиотерапия)
1.10.6	Анемии. Общие вопросы патогенеза и этиологии. Клинические проявления анемий. Лабораторная диагностика анемий. Дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы
1.11	Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных особенностей, которые

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	требуют особого подхода в диагностике
1.11.1	Кровотечения, ДВС-синдром и тромбозы при атеросклерозе, ИБС и гипертонической болезни. Патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика
1.11.2	Нарушение гемостаза при коллагенозах. Патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика
1.11.3	Нарушение гемостаза при заболеваниях печени, легких и почек. Патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика
1.11.4	Патология коагулологической системы при экстремальных состояниях. Патология гемостаза при краш-синдроме (патогенез, клиника, диагностика, лечение). Изменения гемостаза при различных видах шока (патогенез, клиника, диагностика, лечение)
1.11.5	Патология гемостаза при респираторном дистресс-синдроме
1.11.6	Изменения гемостаза при миелотоксическом и других агранулоцитозах Патология гемостаза при других экстремальных состояниях
1.12	Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических и иных заболеваниях
1.12.1	Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных заболеваниях
1.12.2	Изменения функционирования крови и кроветворной системы при аутоиммунных заболеваниях
1.12.3	Изменения функционирования крови и кроветворной системы при онкологических и иных заболеваниях

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 илимфом у ВИЧ-инфицированных больных
1.1.2	Клинические рекомендации по диагностике и лечению Лимфом Ходжкина
2.1.3	Клинические рекомендации по диагностике и лечению множественной миеломы
2.2	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
2.3	Современные методы медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
2.3.1	Цитостатическая химиотерапия
2.3.2	Лучевая терапия
2.3.3	Терапия антибиотиками
2.3.4	Глюкокортикостероидные гормоны в лечении гематологических больных
2.3.5	Хирургическое лечение гематологических больных
2.3.6	Трансфузионная терапия в лечении болезней крови

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.3.7	Экстракорпоральные методы лечения гематологических больных
2.4	Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к химио-, иммуно- и таргетной терапии), медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов по профилю «Гематология»; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.4.1	Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к химио-, иммуно- и таргетной терапии), медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов по профилю «Гематология»
2.4.2	медицинские показания к назначению лекарственных препаратов применяемых у пациентов по профилю «Гематология» возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.4.3	Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные после применения лекарственных препаратов, возникающие у пациентов по профилю «Гематология»
2.5	Терапия патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии

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.

Разделы 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	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
4.2.1	Формы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
4.2.2	Методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
4.3	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
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
4.4	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
4.5	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 стандартов медицинской помощи
4.5.1	Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения 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 стандартов медицинской помощи
4.5.2	Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
4.6	Характеристика профилактических мероприятий среди детей при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

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.	Медицинские показания к направлению пациентов с гематологическими заболеваниями в медицинские организации
5.2.1	Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе паллиативную, медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5.2.2	Медицинские показания к направлению пациентов с злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе паллиативную, медицинскую помощь, в соответствии с

Код	Наименования тем, элементов
	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5.3	Механизм действия препаратов, применяемых для обезболивания в гематологии и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения
5.3.1	Механизм действия опиоидных анальгетиков, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения
5.3.2	Механизм действия психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения
5.4	Немедикаментозные методы лечения в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
5.4.1	Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур
5.4.2	Основы лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующих паллиативной медицинской помощи
5.5	Реанимационные мероприятия пациентам на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
5.5.1	Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний

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,

кровенворных 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	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала
7.2	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Гематология», в том числе в форме электронного документа
7.2.1	Виды медицинской документации
7.2.2	Учетно-отчетные формы медицинской документации
7.2.3	Правила заполнения медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь детям
7.2.4	Оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы детей
7.2.5	Контроль качества ведения медицинской документации
7.2.6	Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при амбулаторно-поликлиническом лечении

Код	Наименования тем, элементов
7.2.7	Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при продолжении лечения в другом лечебно-профилактическом учреждении
7.2.8	Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при стационарном лечении
7.2.9	Правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность при направлении на лечение в реабилитационное учреждение, санаторий
7.2.10	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
7.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
7.3.1	Локальные нормативные акты, целевые программы и другие организационно-методические документы, направленные на улучшение условий труда
7.3.2	Обучение безопасным способам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи, пострадавшим на производстве, инструктаж и проверку знаний по охране труда, стажировка на рабочем месте
7.3.3	Обязательные предварительные (при поступлении на работу), периодические (в течение трудовой деятельности) внеочередные (по направлению работодателя) медицинские осмотры
7.3.4	Толерантность как способность принятия иного мировоззрения или образа жизни, не представляющего опасность для жизни других людей
7.3.5	Социальные особенности различных контингентов пациентов
7.3.6	Психологические, социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия
7.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях гематологического профиля
7.4.2	Локальные нормативные акты лечебно-профилактического учреждения
7.4.3	Трудовой договор с медицинским работником
7.4.4	Должностные инструкции медицинских работников

Образовательные технологии: при организации освоения трудовой функции 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
8.2	Методы диагностики угрожающих жизни состояний
8.2.1	Диагностика комы

8.2.2	Диагностика острой дыхательной недостаточности
8.2.3	Диагностика острой недостаточности кровообращения (отек легких, шок, коллапс)
8.2.4	Диагностика острых нарушений ритма и проводимости сердца (внезапная смерть, пароксизмальная желудочковая тахикардия)
8.2.5	Диагностика наружных (артериальное, венозное) и внутренних (желудочно-кишечное, маточное, легочное) кровотечений
8.2.6	Диагностика закрытой черепно-мозговой травмы: сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга
8.2.7	Диагностика острых нарушений мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака, ишемический и геморрагический инсульт). Клиника отека мозга
8.3	Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме
8.3.4	Оказание медицинской помощи при острой недостаточности кровообращения (отек легких, шок, коллапс)
8.3.5	Оказание медицинской помощи при комах (диабетическая, гипогликемическая, кома при черепно-мозговой травме)
8.3.6	Оказание медицинской помощи при наружных (артериальное, венозное) и внутренних (желудочно-кишечное, носовое, маточное, легочное) кровотечениях
8.3.7	Оказание медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака, ишемический и геморрагический инсульт, отек мозга)

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).

10. Организационно-педагогические условия

6.1. При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам

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.

11. 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 переподготовке¹².

12. Оценочные материалы

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. Паранепротейномические гемобластозы (Множественная миелома, Болезнь Вальденстрема).
18. Анемии. Классификация анемий.
19. Хроническая железodefицитная анемия. Этиология, Патогенез, лечение.
20. Витамин В12 дефицитная анемия.

¹²Часть 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).

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 В12 дефицитная анемия
- в) Аутоиммунная гемолитическая анемия

12. Мононуклерные клетки это:

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

в)Моноциты?

13. Наличие филадельфийской хромосомы патогномично 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)Врождённые пороки сердца, ХОБЛ?

17.К базисной терапии при апластической анемии относится:

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

18.При Аутоиммуннойгемолитическойанемииможноперелить:

- а)обычную эритроцитарную массу?
- б)Нельзя переливать обычную эритроцитарную массу, необходимо подобрать кровь индивидуально по пробе Кумбса?
- в)Лучше не проводить гемотрансфузии вовсе?

Ситуационная Задача №1:Пациент Е. 88 лет поступил в отделение гематологии РКБ им. Г. Г. Куватова с жалобами на выраженную слабость, не может вставать 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*10⁹/л, Эр.=1, 25*10¹²/л, Hb=38 г/л, Тр.=130*10⁹/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?


13. 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.

14. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Основная литература:

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

	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html			
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» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html	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» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429587.html	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» http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-1299.html 		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» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html 	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» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428610.html	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» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433829.html</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>Статистические методы в медицине и здравоохранении [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» http://library.bashgmu.ru/</p>	Н. Х. Шарафутдинова	<p>Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»</p>	неограниченный доступ


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


Дополнительная литература:



п/	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Количество
				о

№				экземпляр 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»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html</p>	<p>А. А. Рагимова. -</p>	<p>Гэотар Медиа, 2011.</p>	<p>1200 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» http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib343.doc.</p>	<p>А. Г. Хасанов [и др.]</p>	<p>Башк. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
3.	<p>Основы переливания крови и кровезаменителей в клинической практике: учеб. пособие / А. Г.</p>	<p>/ А. Г. Хасанов [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. Д.Эритропоэз, эритропоэтин, железо [Электронный ресурс] / А. Д. Павлов.- Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. - on-line. – Режим доступа:ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru /book/ISBN97859704198 61.html	А. Д. Павлов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011	1200 доступов
5.	Рагимов, А.А.Инфузионно- трансфузионная терапия [Электронный ресурс]: руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - Электрон. текстовые дан. - Рагимов, А.А.Инфузионно- трансфузионная терапия [Электронный ресурс]: руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru /book/ISBN97859704153	А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010.	1200 доступов

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

	<p>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» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html </p>			
9.	<p>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» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN978597042410.html</p>	<p>Л. В. Ковальчук, Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова</p>	<p>Электрон. текстовые дан. - М., 2012. - on-line.</p>	<p>1200 доступов</p>
10.	<p>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»</p>	<p>Р. М. Хаитова</p>	<p>М., 2008. - on-line.</p>	<p>1200 доступов</p>

	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970406458.html 			
11.	<p>Хаитов, Р.М. Руководство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы [Электронный ресурс]: руководство /Р.М.Хаитов, Б.В.Пинегин, А.А.Ярилин. – Электрон. текстовые дан. - М., 2009. - on-line.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409176.html</p>	Р. М. Хаитов, Б. В. Пинегин, А. А. Ярилин.	- М., 2009. - on-line.	1200 доступов
12.	<p>Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Петров. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430743.html </p>	В. И. Петров	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	1200 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» http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib330.doc.</p>	Е. М. Гареев	[Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т»; сост. Е. М. Гареев. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009.	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» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib582.pdf.</p>	Р. Я. Нагаев, С. Г. Ахмерова, С. Ф. Шамгулова	Баш. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. – Уфа, 2014.	неограниченный доступ
15.	Правовые, нормативные и фармакологические аспекты применения наркотических средств	В. А. Катаев	Уфа, 2015. -	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» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib625.pdf .			
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» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib542.pdf .	Ф. Б. Шамигулов	Уфа, 2013	неограниченный доступ

15. Интернет-ресурсы

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

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

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

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