

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

Утверждаю:



Руководитель управления
по научной и образовательной работе

Л.П. Менделеева

20 23 г.

Программа практики

Производственная (клиническая) практика

наименование практики

31.08.29 Гематология

код и наименование специальности ординатуры

Очная

форма обучения

Врач-гематолог

квалификация выпускника

Москва
2023

Программа производственной (клинической) практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.29 Гематология, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 30.06.2021 № 560.

Рабочая программа практики утверждена Ученым советом в 2022 году (протокол № 3 от 29.03.2022).

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

№	Дата внесения изменений	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УС
1	27.06.2023	рекомендованная литература	27.06.2023 № 6

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Производственная (клиническая) практика (далее – Практика) относится к виду производственной практики.

Способ проведения Практики – стационарная. Практика проводится в структурных подразделениях ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (рассредоточенная форма).

2. Перечень планируемых результатов обучения

Целью производственной (клинической) практики является закрепление теоретических знаний в области гематологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-гематолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

1. Полное освоение навыков диагностики, лечения, реабилитации больных гематологического профиля.
2. Овладеть методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях, методами современной гематологической реанимации.
3. Полное освоение ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций.

Требования к планируемым результатам обучения при прохождении практики

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.
	УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.
	УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает методы управления коллективом.
	УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.
	УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.
	УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению.
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.
	УК-4.1. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.
	УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.
	ОПК-4.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб.
	ОПК-4.3. Знает методику осмотров, обследований, физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
	ОПК-4.4. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации

	<p>их результатов.</p> <p>ОПК-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ОПК-4.6. Знает изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях.</p> <p>ОПК-4.7. Знает МКБ.</p> <p>ОПК-4.8. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов.</p> <p>ОПК-4.9. Умеет оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.</p> <p>ОПК-4.10. Умеет применять методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты.</p> <p>ОПК-4.11. Умеет планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.12. Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.13. Умеет составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ОПК-4.14. Владеет методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов, интерпретации и анализа полученной информации.</p> <p>ОПК-4.15. Владеет методикой осмотра пациентов.</p> <p>ОПК-4.16. Владеет навыком формирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.17. Владеет навыком интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.18. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>
<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.</p> <p>ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов.</p> <p>ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.</p>
<p>ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>ОПК-6.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</p> <p>ОПК-6.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасно-</p>

	сти мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.
ОПК-7 Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам	<p>ОПК-7.1. Знает порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи, по лечению болевого синдрома.</p> <p>ОПК-7.2. Знает медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи.</p> <p>ОПК-7.3. Умеет оценивать тяжесть состояния пациентов, интенсивность и характер болевого синдрома.</p> <p>ОПК-7.4. Умеет обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь.</p> <p>ОПК-7.5. Владеет навыком назначения обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи.</p> <p>ОПК-7.6. Владеет навыком наблюдения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.</p>
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	<p>ОПК-10.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.</p> <p>ОПК-10.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.</p> <p>ОПК-10.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-10.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.</p>
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»	<p>ПК-1.1. Знает порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.2. Знает стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.3. Знает медицинские показания и противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии.</p> <p>ПК-1.4. Знает методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.5. Знает механизм действия лекарственных и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю «гематология»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-1.6. Знает медицинские показания и противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии; воз-</p>

	<p>возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-1.7. Знает медицинские показания и противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.</p> <p>ПК-1.8. Знает особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p>
	<p>ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.10. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивая эффективность и безопасность применения.</p> <p>ПК-1.11. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии.</p> <p>ПК-1.12. Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии.</p> <p>ПК-1.13. Умеет определять медицинские показания и противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.14. Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.15. Умеет проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения.</p>
	<p>ПК-1.16. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины.</p> <p>ПК-1.17. Владеет навыком назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, оценки эффективности и безопасности применения.</p> <p>ПК-1.18. Владеет навыком проведения заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.19. Владеет навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.</p>

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (клиническая) практика относится к Блоку 2 «Практики» (базовая часть) учебного плана по специальности 31.08.29 Гематология.

В соответствии с учебным планом практика проводится с 1 по 4 семестр, форма контроля – зачет в 1,2,3 и 4 семестрах.

Конкретное содержание практики планируется ординатором совместно с руководителем практики.

4. Объем практики

Общая трудоемкость Практики составляет 75 зачетных единиц, 2700 часов.

	Всего часов	Семестр			
		1	2	3	4
Общая трудоемкость практики	2700	612	648	612	828
Самостоятельная работа	2620	592	628	592	808
Аудиторная работа	80	20	20	20	20
Форма контроля		зачет	зачет	зачет	зачет

5. Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формы текущего контроля успеваемости
Первый год обучения			
1.	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	<ul style="list-style-type: none"> – Обследование больных гематологического профиля: осмотр, сбор анамнеза жизни и болезни, составление плана обследования. – Выявление у пациентов основных симптомов и синдромов гематологических заболеваний – Назначение пациентам с болезнями крови лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии. – Анализ результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований. – Оформление медицинской документации 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики
2.	Участие в осуществлении мероприятий по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-2019	<ul style="list-style-type: none"> – консультационная поддержка населения по вопросам организации медицинской помощи населению при подозрении на коронавирусную инфекцию, в том числе консультирование лиц, находящихся в самоизоляции; – обработка статистической информации, связанной с коронавирусной инфекцией; – участие в подготовке информационных сообщений по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией; – проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией; – взаимодействие с социальными службами по вопросам обслуживания лиц, нуждающихся в социальной помощи; – доставка лицам, находящимся в самоизоляции, продуктов питания, лекарственных препаратов, средств первой необходимости; 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики

		<ul style="list-style-type: none"> – участие в выявлении круга лиц, контактировавших с лицами, в отношении которых имеются подозрения на коронавирусную инфекцию или подтвержденные случаи заболевания коронавирусной инфекцией; – участие в оказании медицинской помощи в медицинских организациях, в том числе оказывающих специализированную медицинскую помощь 	
Второй год обучения			
1.	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	<ul style="list-style-type: none"> – Самостоятельное обследование больных гематологического профиля: осмотр, сбор анамнеза жизни и болезни, составление плана обследования. – Самостоятельное выявление у пациентов основных симптомов и синдромов гематологических заболеваний – Самостоятельное назначение пациентам с болезнями крови лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии. – Анализ результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований. – Оформление медицинской документации 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики
2.	Участие в осуществлении мероприятий по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-2019	<ul style="list-style-type: none"> – консультационная поддержка населения по вопросам организации медицинской помощи населению при подозрении на коронавирусную инфекцию, в том числе консультирование лиц, находящихся в самоизоляции; – обработка статистической информации, связанной с коронавирусной инфекцией; – участие в подготовке информационных сообщений по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией; – проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией; – взаимодействие с социальными службами по вопросам обслуживания лиц, нуждающихся в социальной помощи; – доставка лицам, находящимся в самоизоляции, продуктов питания, лекарственных препаратов, средств первой необходимости; – участие в выявлении круга лиц, контактировавших с лицами, в отношении которых имеются подозрения на коронавирусную инфекцию или подтвержденные случаи заболевания коронавирусной инфекцией; – участие в оказании медицинской помощи в медицинских организациях, в том числе оказывающих специализированную медицинскую помощь 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики

6. Методические рекомендации по прохождению практики и формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является устный доклад о проделанной работе и заполненный отчет о прохождении практики.

Доклад о проделанной работе должен включать в себя описание и анализ проведенных мероприятий, основные полученные результаты и их обсуждение, а также анализ собственной деятельности с указанием субъективных (особенности приобретенного опыта и выработанных навыков; описание трудностей, возникших во время планирования, организации и прохождения практики) и объективных характеристик (наличие или отсутствие необходимого оборудования и инструментария и пр.). В заключении дается общая критическая оценка собственной деятельности во время прохождения практики, анализ успехов и неудач, определение дальнейшего направления профессиональной и научной деятельности.

Отчет о прохождении практики включает в себя индивидуальный план работы в период прохождения практики. (Приложение 1, 2).

7. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

7.1 Система и формы контроля

Контроль качества освоения практики включает в себя текущий и промежуточный контроль успеваемости.

Цель текущего контроля качества – оценивание хода освоения практики.

В качестве формы текущего контроля качества предполагается: устный опрос, проверка заполнения дневника практики.

Цель промежуточного контроля успеваемости – комплексное и объективное оценивание результата обучения обучающегося по практике.

Формой промежуточного контроля успеваемости является зачет. Зачет проводится в форме доклада ординатора о проделанной работе в период практики. На зачете необходимо предоставить правильно заполненный отчет о прохождении практики, включающий в себя индивидуальный план.

Ординатор допускается к сдаче зачета по практике при условии выполнения им программы практики.

7.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов

Устный опрос:

Зачтено	Не зачтено
<p>Ординатором продемонстрировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знание методов диагностики, лечения, реабилитации больных гематологического профиля. – овладение методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях, методами современной гематологической реанимации. – полное освоение ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций. 	<p>Ординатором продемонстрировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие знаний или поверхностные знания методов диагностики, лечения, реабилитации больных гематологического профиля; – неумение оказания первой медицинской помощи при кровотечениях, методами современной гематологической реанимации; – неумение выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций.

Доклад о проделанной работе:

Зачтено	Не зачтено
<p>Ординатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует прочные теоретические знания; – умеет осуществлять планирование работы; – умеет проводить обследование пациентов и определять лечебную тактику; – обладает навыком дифференциальной диагностики. 	<p>Ординатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует слабые теоретические знания; – испытывает трудности в осуществлении планирования работы; – не должным образом проводит обследование пациентов и определяет лечебную тактику; – не обладает навыком дифференциальной диагностики.

7.3 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Результаты обучения	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
<p>УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.</p> <p>УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.</p> <p>УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.</p>	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
<p>УК-3.1. Знает методы управления коллективом.</p> <p>УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.</p> <p>УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению.</p> <p>УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.</p>	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
<p>УК-4.1. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.</p> <p>УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.</p> <p>УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.</p>	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
<p>ОПК-4.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб.</p> <p>ОПК-4.3. Знает методику осмотров, обследований, физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).</p> <p>ОПК-4.4. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов.</p> <p>ОПК-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ОПК-4.6. Знает изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях.</p>	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; Участие в осуществлении мероприятий по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавиру-

<p>ОПК-4.7. Знает МКБ.</p> <p>ОПК-4.8. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов.</p> <p>ОПК-4.9. Умеет оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.</p> <p>ОПК-4.10. Умеет применять методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты.</p> <p>ОПК-4.11. Умеет планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.12. Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.13. Умеет составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ОПК-4.14. Владеет методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов, интерпретации и анализа полученной информации.</p> <p>ОПК-4.15. Владеет методикой осмотра пациентов.</p> <p>ОПК-4.16. Владеет навыком формирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.17. Владеет навыком интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.18. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>	<p>русной инфекции COVID-2019</p>
<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	
<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.</p> <p>ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов.</p> <p>ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.</p>	<p>Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>
<p>ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	
<p>ОПК-6.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</p> <p>ОПК-6.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.</p>	<p>Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; Участие в осуществлении мероприятий по профилактике и снижению рисков распростра-</p>

	нения новой коронавирусной инфекции COVID-2019
ОПК-7 Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам	
<p>ОПК-7.1. Знает порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи, по лечению болевого синдрома.</p> <p>ОПК-7.2. Знает медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи.</p> <p>ОПК-7.3. Умеет оценивать тяжесть состояния пациентов, интенсивность и характер болевого синдрома.</p> <p>ОПК-7.4. Умеет обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь.</p> <p>ОПК-7.5. Владеет навыком назначения обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи.</p> <p>ОПК-7.6. Владеет навыком наблюдения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.</p>	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
<p>ОПК-10.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.</p> <p>ОПК-10.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.</p> <p>ОПК-10.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-10.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.</p>	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»	
<p>ПК-1.1. Знает порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.2. Знает стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.3. Знает медицинские показания и противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии.</p> <p>ПК-1.4. Знает методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.5. Знает механизм действия лекарственных и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю «гематология»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-1.6. Знает медицинские показания и противопоказания к проведе-</p>	Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

<p>нию заместительной гемокомпонентной терапии; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-1.7. Знает медицинские показания и противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.</p> <p>ПК-1.8. Знает особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.10. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивая эффективность и безопасность применения.</p> <p>ПК-1.11. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии.</p> <p>ПК-1.12. Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии.</p> <p>ПК-1.13. Умеет определять медицинские показания и противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.14. Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.15. Умеет проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения.</p> <p>ПК-1.16. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины.</p> <p>ПК-1.17. Владеет навыком назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, оценки эффективности и безопасности применения.</p> <p>ПК-1.18. Владеет навыком проведения заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.19. Владеет навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.</p>	
---	--

7.4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения	УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследова-	сформированные умения	фрагментарные умения или их

достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	тельских и практических задач.		отсутствие
	УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает методы управления коллективом. УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях. УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб. ОПК-4.3. Знает методику осмотров, обследований, физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ОПК-4.4. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов. ОПК-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ОПК-4.6. Знает изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, он-	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

	<p>кологических заболеваниях. ОПК-4.7. Знает МКБ.</p>		
	<p>ОПК-4.8. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов. ОПК-4.9. Умеет оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях. ОПК-4.10. Умеет применять методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты. ОПК-4.11. Умеет планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов. ОПК-4.12. Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов. ОПК-4.13. Умеет составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ОПК-4.14. Владеет методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов, интерпретации и анализа полученной информации. ОПК-4.15. Владеет методикой осмотра пациентов. ОПК-4.16. Владеет навыком формирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов. ОПК-4.17. Владеет навыком интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов. ОПК-4.18. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	<p>ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ОПК-5.3. Способен разработать план</p>	сформирован-	фрагментарные

	лечения и маршрутизации пациентов. ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.	ные навыки	навыки или их отсутствие
ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-6.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-6.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов. ОПК-6.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-7 Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам	ОПК-7.1. Знает порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи, по лечению болевого синдрома. ОПК-7.2. Знает медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-7.3. Умеет оценивать тяжесть состояния пациентов, интенсивность и характер болевого синдрома. ОПК-7.4. Умеет обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-7.5. Владеет навыком назначения обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи. ОПК-7.6. Владеет навыком наблюдения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих	ОПК-10.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-10.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.		
	ОПК-10.3. Умеет распознавать состоя-	сформирован-	фрагментарные

ющих срочного медицинского вмешательства	ния, представляющие угрозу жизни. ОПК-10.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.	ные умения	умения или их отсутствие
	ОПК-10.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»	<p>ПК-1.1. Знает порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.2. Знает стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.3. Знает медицинские показания и противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии.</p> <p>ПК-1.4. Знает методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.5. Знает механизм действия лекарственных и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю «гематология»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-1.6. Знает медицинские показания и противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-1.7. Знает медицинские показания и противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.</p> <p>ПК-1.8. Знает особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

	<p>тканей.</p> <p>ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.10. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивая эффективность и безопасность применения.</p> <p>ПК-1.11. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии.</p> <p>ПК-1.12. Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии.</p> <p>ПК-1.13. Умеет определять медицинские показания и противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.14. Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.15. Умеет проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-1.16. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины.</p> <p>ПК-1.17. Владеет навыком назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, оценки эффективности и безопасности применения.</p> <p>ПК-1.18. Владеет навыком проведения заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-1.19. Владеет навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

	или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.		
--	--	--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) Основная литература

1. «Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови», том 1, том 2, "Издательский дом "Практика", Москва, 2018, главный редактор В. Г. Савченко
2. Протоколы трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток / под ред. Савченко В.Г. - М.: Практика, 2020. - 319 с.
3. Рукавицын О.А., Гематология [Электронный ресурс] / под ред. Рукавицына О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html>
4. Стуклов Н.И., Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3625-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html>
5. Гематологический атлас: настольная книга врача-лаборанта / Козинец Г. И. и др. - М. : Практическая медицина, 2015. - 192 с.
6. Рукавицын, А. А. Справочник врача-гематолога / А. А. Рукавицын, О. А. Рукавицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5807-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.html>
7. Донсков С. И. Группы крови человека: руководство по иммуносерологии / С. И. Донсков, В. А. Мороков. - М., 2011. - 1016 с.
8. Рукавицын О. А. Гематология. Атлас-справочник / О. А. Рукавицын, С. В. Скворцов, М. Н. Зенина. - 2-е изд. - М., 2011. - 320 с.
9. Поп В. П., Множественная миелома и родственные ей заболевания [Электронный ресурс] / В. П. Поп, О. А. Рукавицын [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3804-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438046.html>
10. Дементьева И.И., Анемии [Электронный ресурс] : руководство / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2360-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423608.html>
11. Румянцев А.Г., Гемофилия в практике врачей различных специальностей : руководство [Электронный ресурс] / Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2347-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423479.html>
12. Давыдкин, И. Л. Болезни крови в амбулаторной практике / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.] ; под ред. И. Л. Давыдкина. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5916-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459164.html>
13. Савченко В.Г., Острый промиелоцитарный лейкоз [Электронный ресурс] / Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н. - М. : Литтерра, 2010. - 208 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-904090-24-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090241.html>
14. Чарная М.А., Тромбозы в клинической практике [Электронный ресурс] / Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-0981-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409817.html>
15. Воробьев А.И., Рациональная фармакотерапия заболеваний системы крови [Электронный ресурс] / Воробьев А.И., Аль-Ради Л.С., Андреева Н.Е. и др.; Под общей ред. А.И. Воробьева - М. : Литтерра, 2009. - 688 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия". Том XX) - ISBN 978-5-904090-05-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090050.html>
16. Мазуров А. В. Физиология и патология тромбоцитов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 480 с.

17. Цветной атлас клеток системы крови. Один источник и четыре составные части миелопоэза / Погорелов В. М., Козинец Г. И., Дягилова О. А., Проценко Д. Д. - М.: Практическая медицина, 2011. - 176 с.
18. Дементьева И. И. Анемии [Текст] : [руководство] / И. И. Дементьева, М. А. Чарная, Ю. А. Морозов. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 301, [1] с. : ил.
19. Алексеева Л.А., ДВС-синдром [Электронный ресурс] / Л. А. Алексеева, А. А. Рагимов. - 2-е изд., перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-5797-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457979.html>
20. Ганцева, Х. Х. Клиническое обследование пациента / Ганцева Х. Х. , Ишмуратова Р. Ш. , Кзыргалин Ш. Р. , Гайнуллин А. Х. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-6035-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460351.html>

б) Дополнительная литература

1. Гериатрическая гематология. Заболевания системы крови в старших возрастных группах. Т.1. - М.: Медиум, 2011. - 312 с.
2. Гериатрическая гематология. Заболевания системы крови в старших возрастных группах. Т.2. - М.: Медиум, 2012. - 728 с.
3. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. О. Ю. Олисовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7749-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477496.html>
4. Алексеев В.В., Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / [В. В. Алексеев и др.] ; под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-2274-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422748.html>
5. Рагимов А.А., Трансфузиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1184 с. - ISBN 978-5-9704-3121-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html>
6. Румянцев А.Г., Клинические рекомендации. Детская гематология [Электронный ресурс] / под ред. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3475-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434758.html>
7. Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6177-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461778.html>
8. Кулева С. А. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина / С. А. Кулева, А. П. Карлицкий, Б. А. Колыгин. - СПб. : Гиппократ, 2012. - 192 с.
9. Бессмельцев С. С. Множественная миелома / С. С. Бессмельцев, К. М. Абдулкадыров. - СПб. : Диалект, 2004. - 448 с.
10. Дыгай А. М. Теория регуляции кроветворения / А. М. Дыгай, В. В. Жданов. - М. : Издательство РАМН, 2012. - 140 с.
11. Румянцев А. Г. Гемофилия в практике врачей различных специальностей / А. Г. Румянцев, С. А. Румянцев, В. М. Чернов. - М.: ГЭОТАР_Медиа, 2013. - 136 с.
12. Баркаган З. С. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза / З. С. Баркаган, А. П. Момот. - М. : Ньюдиамед, 2008. - 292 с.
13. Нарушения свертывания крови: практические рекомендации по диагностике и лечению : пер. с англ. / под ред. Бломбек М., Антонович Й. - М.:«Медицинская литература», 2014. – 208 с.
14. Пантелеев М. А. Практическая коагулология [Текст] / М. А. Пантелеев [и др.] ; под ред. А. И. Воробьева. — М. : Практ. медицина, 2011. — 190 с. : ил.
15. Дуткевич И. Г. Практическое руководство по клинической гемостазиологии (физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии) [Текст] / И. Г. Дуткевич, Е. Н. Сухомлина, Е. А. Селиванов. — СПб.: ФОЛИАНТ, 2014. — 270, [1] с. : ил.
16. Луговская С. А. Гематология пожилого возраста / С. А. Луговская, Г. И. Козинец. - М.-Тверь: Триада, 2010. - 194 с.

17. Рукавицын О.А., Анемии. Краткое руководство для практических врачей всех специальностей [Электронный ресурс] / Рукавицын О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4475-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444757.html>
18. Шмаков Р.Г., Анемия беременных [Электронный ресурс] / Р. Г. Шмаков, Г. Н. Каримова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5595-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455951.html>
19. Сахин, В. Т. Анемия хронических заболеваний / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5923-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459232.html>

в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)

9. Материально-техническое обеспечение практики

Прохождение практики предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры:

- Отдел химиотерапии гемобластозов, депрессий кроветворения и трансплантации костного мозга
- Отдел химиотерапии парапротеинемических гемобластозов
- Клинико-диагностический отдел
- Отделение интенсивной высокодозной химиотерапии гемобластозов и депрессий кроветворения с круглосуточным стационаром
- Отделение интенсивной высокодозной химиотерапии и трансплантации костного мозга с круглосуточным стационаром
- Отделение онкологии (химиотерапии гемобластозов) и депрессий кроветворения с дневным стационаром
- Отделение иммунохимиотерапии с дневным стационаром для больных после ТКМ
- Отделение интенсивной высокодозной химиотерапии гемобластозов с круглосуточным стационаром с блоком трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток
- Отделение интенсивной высокодозной химиотерапии гематологических заболеваний с круглосуточным и дневным стационарами
- Отделение интенсивной высокодозной химиотерапии лимфом с круглосуточным и дневным стационарами
- Отделение орфанных заболеваний
- Обсервационное отделение
- Отдел хирургии
- Операционный блок
- Отделение реанимации и интенсивной терапии с группой диализа и дневным стационаром

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Индивидуальный план работы в период прохождения производственной (клинической) практики

ординатор _____

курс _____

специальность _____

Руководитель практики _____

№	Виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении

Руководитель практики _____
Ф.И.О. руководителя

Ординатор _____
Ф.И.О. ординатора

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

**Отчет о прохождении
производственной (клинической) практики**

ординатор

курс

специальность

Руководитель практики

_____/_____
подпись руководителя практики

Москва, 20 __

Дата	Формы работы