

**Министерство здравоохранения Московской области  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Декан ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М. Ф. Владимирского  
Т.К. Чернявская  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
«КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Специальность 31.08. 29 Гематология  
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре  
Форма обучения очная  
Срок освоения ОПОП 2 года

Блок 2 «Практики». Базовая часть  
Б2.Б.1 (2592 час, 72 З.Е.)

Москва 2022

Программа производственной практики «Клиническая практика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.29 «Гематология», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2021г. № 560, педагогическими работниками кафедры гематологии и клинической трансфузиологии под руководством Митиной Татьяны Алексеевны, д.м.н., заведующей кафедрой.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность
1.	Голенков Анатолий Константинович	д.м.н., профессор	профессор кафедры гематологии и клинической трансфузиологии
2.	Черных Юлия Борисовна	к.м.н.	доцент кафедры гематологии и клинической трансфузиологии

Программа производственной практики «Клиническая практика» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Гематологии и клинической трансфузиологии по специальности 31. 08.29 «Гематология» протокол № 1 от «11» февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой

Митина Т.А

© Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»

## **1. Цель и задачи прохождения практики**

### **Цель прохождения практики**

Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им профессиональных умений, трудовых навыков, опыта трудовой деятельности в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-гематолог».

### **Задачи прохождения практики**

Овладение навыками курации 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 и стандартами медицинской помощи в стационарных и амбулаторных условиях:

– совершенствование умений и навыков клинического обследования пациентов (сбора жалоб, анамнеза жизни), методов осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей;

– приобретение навыков проведения костно-мозговой, люмбальной пункции, трепанобиопсии;

– закрепление и углубление навыков клинического мышления (интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей));

– приобретение навыка оценивания функционального состояния крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме и при заболеваниях и (или) патологических состояниях по результатам осмотра и обследования пациентов;

– совершенствование навыка в вопросах врачебной тактики: обоснование, планирование объема инструментального и лабораторного обследований пациентов, необходимости направления к врачам-специалистам, интерпретирование и анализ результатов инструментального, лабораторного обследования пациентов, осмотра врачами-специалистами;

– приобретение навыка выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов гематологического профиля, совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней;

– приобретение навыка применять медицинские изделия;

– приобретение навыка выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур;

– совершенствование навыка определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи пациентам, совершенствование умений и навыков оказания первой врачебной помощи при развитии неотложных состояний, выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие

медицинской помощи в экстренной форме, выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации;

– совершенствование навыка 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 лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

– приобретение навыка определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, разрабатывать план реабилитационных мероприятий, проводить мероприятия медицинской реабилитации, определять медицинские показания для направления пациентов 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, оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации;

– разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов, назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозное лечение и лечебное питание, оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания;

– определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии, применять протокол химио-, иммуно- и таргетной терапии пациентам с заболеваниями крови, проводить мониторинг эффективности и безопасности химио- иммуно- и таргетной терапии пациентам;

– определять медицинские показания к оказанию паллиативной медицинской помощи пациентам, составлять план оказания паллиативной медицинской помощи, назначать препараты для обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи;

– определять медицинские показания и медицинские противопоказания к вакцинопрофилактике у пациентов с заболеваниями крови, составлять индивидуальные планы вакцинопрофилактики;

– определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии, проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии;

– выполнять манипуляции введения химио-, иммуно- и таргетных препаратов эндолумбально;

– предотвращать или устранять осложнения, побочные эффекты и нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате 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 заболеваний;

– оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных в том числе, заболеваниями крови, оказывать медицинскую помощь при анафилактическом шоке, оказывать медицинскую помощь при геморрагическом шоке;

– 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, определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма;

– формулировать медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, 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 с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания (состояния);

– составлять план работы и отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения, использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;

– участвовать в организации противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;

– совершенствование умений и навыков по ведению учётно-отчётной документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь населению по профилю «Гематология»;

– осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;

– участвовать в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

– осуществлять комплекс 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;

– проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризации и осуществлять диспансерное наблюдение;

– применять социально-гигиенических методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

## 2. Перечень компетенций, формируемых в ходе прохождения практики и требования к результатам освоения

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков с использованием средств обучения, основанных на применении симуляционных технологий, в том числе фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские вмешательства, в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>Универсальные компетенции</b>	
<b>УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</b>	
УК-1. ИД.1 – Определяет, анализирует проблемные ситуации и разрабатывает аргументированную стратегию для их устранения на основе системного и междисциплинарного подходов	Знать: - изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; - заболевания по профилю гематология; - заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов
	Уметь: - анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) - к диагнозу)
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - технологии сравнительного анализа
УК-1. ИД.2 - Применяет современные методы в области медицины и фармации в своей профессиональной деятельности	Знать: - профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных
	Уметь: - пользоваться профессиональными источниками информации
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - технологии дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации
<b>УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</b>	
УК-3. ИД.1 – Осуществляет взаимодействие с врачами специалистами и средним, младшим медицинским персоналом	Знать: - методы и способы взаимодействия с врачами специалистами, средним и младшим медицинским персоналом
	Уметь: - обучать средний медицинский персонал методам подготовки пациента для проведения инструментального, лабораторного обследования; - осуществлять взаимодействие с врачами специалистами, средним, младшим медицинским персоналом
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - взаимодействия с врачами специалистами, средним, младшим медицинским персоналом при оказании медицинской помощи пациенту по профилю гематология

<p>УК-3. ИД.2 – Организует процесс оказания медицинской помощи</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- факторы эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде;</li> <li>– профессиональные и должностные обязанности врача-гематолога, среднего и младшего медицинского персонала;</li> <li>– информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности;</li> <li>– брать на себя ответственность за работу подчиненных, за результат выполнения заданий</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективного взаимодействия с медицинским персоналом, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом;</li> <li>– организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности;</li> <li>– применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</li> </ul>
<p><b>УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</b></p>	
<p>УК-4. ИД.1 – Выстраивает взаимодействие с командой врачей, средним и младшим медицинским персоналом</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала;</li> <li>- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Гематология», в том числе в электронном виде;</li> <li>- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;</li> <li>- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях гематологического профиля</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выстраивать взаимодействие с командой врачей, средним и младшим медицинским персоналом;</li> <li>- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</li> </ul>
<p>УК-4. ИД.2 – Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и развивать профессиональные контакты с врачами-специалистами;</li> <li>- 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;</li> <li>- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов,</li> </ul>

	злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
<b>ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</b>	
ОПК-4. ИД.1 – Проводит клиническую диагностику и обследование пациента	Знать: - общие вопросы организации медицинской помощи населению; - закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; - методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - методику осмотров и обследований пациентов
	Уметь: - применять методы 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 действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - 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
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - объективного осмотра и обследования пациентов; - установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем
ОПК-4. ИД.2 - Интерпретирует результаты клинической диагностики и обследования пациента	Знать: - методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов; - изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях
	Уметь: - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей); - оценивать состояние здоровья, медицинские показания к проведению лабораторных и инструментальных исследований; - интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных исследований пациентов; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - составления плана лабораторных и инструментальных исследований; - направления пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов; - интерпретации и анализа результатов осмотра врачами-специалистами пациентов
<b>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</b>	
ОПК-5. ИД.1 - Определяет	Знать

<p>тактику лечения пациента</p>	<p>- принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь:</p> <p>- разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- разработки плана лечения пациентов с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ОПК-5. ИД.2 - Осуществляет назначение медикаментозного и/или немедикаментозного лечения пациента</p>	<p>Знать:</p> <p>- основы фармакотерапии в гематологической клинике, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;</p> <p>- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов по профилю гематология, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля;</p> <p>- организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации;</p> <p>- принципы лечебного питания гематологических больных</p> <p>Уметь:</p> <p>- разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения лечения;</p> <p>- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- назначать немедикаментозное лечение пациентам с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения пациентам с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- назначения лечебного питания пациентам с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ОПК-5. ИД.3 - Оценивает и контролирует эффективность и безопасность лечения пациента</p>	<p>Знать:</p> <p>- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов</p> <p>Уметь:</p> <p>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов;</p> <p>- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов;</p> <p>- анализа результатов проводимой терапии с целью коррекции проводимого</p>

	<p>лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения 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</li> </ul>
<p><b>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</b></p>	
<p>ОПК-6. ИД.1 - Определяет план реабилитационных мероприятий и контролирует их эффективность у пациентов гематологического профиля</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации;</li> <li>- составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</li> </ul>
<p>ОПК-6. ИД.2 - Определяет план абилитации для пациентов гематологического профиля</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы медицинской абилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план 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 организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления плана реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</li> </ul>
<p>ОПК-6. ИД.3 - Определяет показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями</li> </ul>

	<p>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 соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul>
<b>ОПК-7. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам</b>	
ОПК-7. ИД.1 - Оценивает тяжесть состояния пациента с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы организации терапевтической, паллиативной медицинской помощи и гематологической помощи в Российской Федерации;</li> <li>- клиническую симптоматику, этиологию и патогенез основных гематологических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в гематологической клинике</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</li> </ul>
ОПК-7. ИД.2 - Определяет показания к оказанию паллиативной медицинской помощи пациентам	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях;</li> <li>- медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять показания к оказанию паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- консультирования пациентов (их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</li> </ul>
ОПК-7. ИД.3 - Составляет план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки и проведения комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</li> </ul>
ОПК-7. ИД.4 - Назначает препараты для обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> </ul>

<p>медицинской помощи</p>	<p>- клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Уметь:</p> <p>- 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;</p> <p>- проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- назначения обезболивания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи</p>
<p><b>ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b></p>	
<p>ОПК-8. ИД.1 – Проводит профилактические медицинские осмотры, диспансеризации и осуществляет диспансерное наблюдение за пациентами гематологического профиля</p>	<p>Знать:</p> <p>- законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров и диспансерного наблюдения пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови</p> <p>Уметь:</p> <p>- формулировать медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, 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</p> <p>- формулировать медицинские заключения по результатам диспансерного наблюдения за пациентами</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- участия в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических;</p> <p>- участия в диспансерном наблюдении за пациентами с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>
<p>ОПК-8. ИД.2 – Разрабатывает и контролирует мероприятия, направленные на формирование здорового образа жизни</p>	<p>Знать:</p> <p>- формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним;</p> <p>- основы здорового образа жизни, методы его формирования;</p> <p>- формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам формирования здорового образа жизни</p> <p>Уметь:</p> <p>- разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни;</p> <p>- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- контроля соблюдения профилактических мероприятий;</p> <p>- формирования программ здорового образа жизни</p>
<p>ОПК-8. ИД.3 - Разрабатывает план санитарно-гигиенического просвещения населения и контролирует его исполнение</p>	<p>Знать:</p> <p>- основы здорового образа жизни, методы его формирования;</p> <p>- формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>Уметь:</p> <p>- проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и</p>

	ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и формированию здорового образа жизни
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - проведения санитарно-просветительской работы 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
ОПК-8. ИД.4 - Определяет медицинские показания для направления к врачу-специалисту	Знать: - показания для направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам
	Уметь: - обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
<b>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	
ОПК-9. ИД.1 - Анализирует основные медико-статистические показатели с использованием информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Знать: - законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала; - основные медико – статистические показатели работы гематологического кабинета и стационара, методику их расчёта, применение в практике; - принципы работы информационных систем; - принципы работы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Уметь: - рассчитывать основные медико – статистические показатели работы гематологического кабинета и стационара с использованием информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; - анализировать основные медико – статистические показатели работы гематологического кабинета и стационара;
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для расчёта основных медико – статистических показателей работы гематологического кабинета и стационара
ОПК-9. ИД.2 - Заполняет медицинскую документацию в установленном порядке, контролирует качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа	Знать: - законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала; - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю, гематология, в том числе в электронном виде; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях гематологического профиля
	Уметь: - вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; - контролировать качество ведения медицинской документации
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - заполнения медицинской документации в стационарной и амбулаторной практике врача-гематолога; - контроля качества ведения медицинской документации врача-гематолога
ОПК-9. ИД.3 - Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	Знать: - законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях гематологического профиля
	Уметь:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля качества выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала;</li> <li>- участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</li> </ul>
<b>ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</b>	
ОПК-10. ИД.1 - Определяет объем оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- симптоматику неотложных состояний, требующих оказания медицинской помощи;</li> <li>- показания для оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения объема оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях</li> </ul>
ОПК-10. ИД.2 - Оказывает неотложную медицинскую помощь пациентам	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритм оказания неотложной медицинской помощи</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;</li> <li>- применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи пациентам</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи</li> </ul>
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<b>ПК-1 Способен и готов проводить диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</b>	
ПК-1. ИД.1 - Собирает, интерпретирует и анализирует полученную от пациентов и/или их законных представителей информацию (жалобы, анамнез жизни и анамнез заболевания)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- методику 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</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> <li>- интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul>
ПК-1. ИД.2 - Осматривает пациента и выявляет клинические симптомы и	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,</li> </ul>

<p>синдромы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>	<p>кроветворной и родственных им тканей; - медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии; - требования асептики и антисептики</p>
	<p>Уметь: - интерпретировать и анализировать результаты осмотра 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</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - применения методов 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 действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: - проведения костномозговой пункции; - проведения люмбальной пункции; - проведения трепанобиопсии</p>
<p>ПК-1. ИД.3 - Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: - стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>
	<p>Уметь: - планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - оценки функционального состояния крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - формулировки предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>
<p>ПК-1. ИД.4 - Направляет пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на инструментальные, лабораторные</p>	<p>Знать: - заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам</p>
	<p>Уметь: - планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>

<p>исследования и на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
<p>ПК-1. ИД.5 - Анализирует полученные результаты с целью постановки диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях;</li> <li>- возрастную эволюцию гематологических заболеваний;</li> <li>- этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов;</li> <li>- Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов, результаты осмотра врачами-специалистами с целью постановки клинического диагноза заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на основании действующей МКБ</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- интерпретации и анализа результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> <li>- постановки клинического диагноза на основании действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</li> </ul>
<p><b>ПК-2 Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности</b></p>	
<p>ПК-2. ИД.1 - Разрабатывает план лечения, маршрутизацию пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология";</li> <li>- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</li> </ul>

<p>действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
<p>ПК-2. ИД.2 - Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению;</li> <li>- методы терапии 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;</li> <li>- методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- 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;</li> <li>- назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов,</li> </ul>

	<p>медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- назначения немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
<p>ПК-2. ИД.3 - Определяет медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии;</li> <li>- проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначения специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul>
<p>ПК-2. ИД.4 - Прогнозирует, предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные вследствие применения лекарственных препаратов и медицинских изделий;</li> <li>- 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;</li> <li>- возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные после проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов,</li> </ul>

	<p>злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- 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</li> </ul>
ПК-2. ИД.5 - Выполняет введение лекарственных препаратов эндолюмбально	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анатомию и топографическую анатомию спинно-мозгового канала;</li> <li>- фармакодинамику и фармакокинетику препаратов для эндолюмбального введения;</li> <li>- показания, противопоказания к эндолюмбальному введению препаратов;</li> <li>- осложнения и нежелательные явления процедуры, методы их профилактики и лечения;</li> <li>- методы асептики и антисептики</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- введения лекарственных препаратов эндолюмбально</li> </ul>
<p><b>ПК-3 Способен и готов оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</b></p>	
ПК-3. ИД.1- Выявляет неотложное состояние, вызванное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: анафилактический и геморрагический шок	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиническую картину, симптомокомплекс неотложных состояний, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: анафилактический и геморрагический шок</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностировать анафилактический и геморрагический шок</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявления неотложных состояний, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: анафилактический и геморрагический шок</li> </ul>
ПК-3. ИД.2- Оказывает медицинскую помощь при анафилактическом и при геморрагическом шоке.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы лечения, включая лекарственную, заместительную гемокомпонентную терапию неотложных состояний: анафилактический и геморрагический шок</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказывать медицинскую помощь при анафилактическом и при геморрагическом шоке, включая лекарственную, заместительную гемокомпонентную терапию</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказания медицинской помощи при анафилактическом и при геморрагическом шоке, включая лекарственную, заместительную гемокомпонентную терапию</li> </ul>
<p><b>ПК- 4 Способен проводить медицинскую экспертизу в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</b></p>	
ПК-4. ИД.1 - Участвует в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листов временной нетрудоспособности;</li> <li>- полномочия и порядок работы врачебной комиссии медицинской организации</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- порядок оформления медицинской документации врачебной комиссии медицинской организации</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p>

	- проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и участия в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации
ПК-4. ИД.2 - Оформляет необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Знать: - порядок оформления медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для осуществления медико-социальной экспертизы в медицинских организациях;
	Уметь: - 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
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - оформления необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
ПК-4. ИД.3 - Направляет пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, для прохождения медико-социальной экспертизы	Знать: - медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, на медико-социальную экспертизу; - требования к оформлению медицинской документации
	Уметь: - 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
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - 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

### 3. Объем и структура практики, организация проведения практики

В соответствии с программой ординатуры объем и продолжительность практики составляет: 72 зачетные единицы, 2592 часа, 48 недель.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) приведено в таблице.

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Оценочные средства	Сроки (продолжительность) работ		Код индикатора	Форма контроля
		Нед.	Час.		
2 семестр					
Симуляционный курс:	1. Медицинские показания	4	216	УК-1. ИД.1	Зачет в виде сдачи

<p>базовая сердечно-легочная реанимация взрослых, экстренная медицинская помощь, люмбальная пункция, внутривенная инъекция</p>	<p>для оказания экстренной медицинской помощи.</p> <p>2. Алгоритм оказания экстренной медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, в том числе, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>3. Состояния, требующие оказания неотложной медицинской помощи пациентам, в том числе, вызванные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>4. Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.</p> <p>5. Алгоритм базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>6. Показания для диагностической люмбальной пункции пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>7. Показания для эндолюмбального введения химио-, иммуно- и таргетных перпаратов.</p> <p>8. Алгоритм манипуляции: введение химио-, иммуно- и таргетных перпаратов эндолюмбально.</p>			<p>УК-1. ИД.2  УК-3. ИД.1  ОПК-4. ИД.1  ОПК-4. ИД.2  ОПК-5. ИД.1  ОПК-5. ИД.2  ОПК-5. ИД.3  ОПК-10. ИД.1  ОПК-10. ИД.2  ПК-2. ИД.5  ПК-3. ИД.1  ПК-3. ИД.2</p>	<p>отчета по практике, устного ответа на вопросы</p>
--	---	--	--	--	--

	<p>9. Противопоказания для проведения люмбальной пункции пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>10. Осложнения эндолюмбального введения препаратов, их профилактика и лечение.</p> <p>11. Алгоритм выполнения внутривенной инъекции, возможные осложнения процедуры, их профилактика и лечение.</p> <p>12. Применение правил асептики и антисептики в практической деятельности врача гематолога</p>				
<p>Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной кроветворной и родственных им тканей в стационаре</p>	<p>1. Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>2. Методика осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей.</p> <p>3. Методы проведения костно-мозговой пункции.</p> <p>4. Показания и противопоказания для проведения костно-мозговой пункции.</p> <p>5. Осложнения</p>	6	324	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 УК-4. ИД.1 УК-4. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-8. ИД.4 ОПК-9. ИД.2 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.3 ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5</p>	

	<p>проведения костно-мозговой пункции, их профилактика и лечение.</p> <p>6. Методы проведения трепанобиопсии.</p> <p>7. Показания и противопоказания для проведения трепанобиопсии.</p> <p>8. Осложнения проведения трепанобиопсии, их профилактика и лечение.</p> <p>9. Методика выявления симптомов и синдромов гематологических заболеваний в условиях стационара.</p> <p>10. Методика выявления осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур в условиях стационара.</p> <p>11. Способы взаимодействия со средним и младшим медицинским персоналом при проведении диагностических процедур (пункции костного мозга, трепанобиопсии) в условиях стационара.</p> <p>12. Должностные обязанности врача медицинского персонала, касательно проведения диагностических процедур (пункции костного мозга, трепанобиопсии) в условиях стационара.</p> <p>13. Правила заполнения медицинской документации в стационаре, касательно диагностических процедур: согласие пациента, направляющие бланки, протоколы выполнений процедур.</p>				
3 семестр					Зачет В

<p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности в стационаре в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>1. Методика разработки плана лечения пациентов гематологического профиля в стационаре в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>2. Правила назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в стационаре в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>3. Методика оценки эффективности и безопасности различных методов лечения (лекарственной терапии, применения медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения) пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в стационаре.</p> <p>4. Методика определения медицинских показаний и</p>	6	324	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ОПК-5. ИД.1 ОПК-5. ИД.2 ОПК-5. ИД.3 ОПК-9. ИД.2 ОПК-9. ИД.3 ПК-2. ИД.1 ПК-2. ИД.2 ПК-2. ИД.3 ПК-2. ИД.4 ПК-2. ИД.5</p>	<p>виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы</p>
--	--	---	-----	--	---

	<p>медицинских противопоказаний к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии, заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>5. Методика применения протоколов химио-, иммуно- и таргетной терапии пациентам.</p> <p>6. Методы мониторинга эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной, заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>7. Методика предотвращения или устранения осложнений, побочных эффектов и нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, химио-, иммуно- и таргетной терапии.</p> <p>8. Методика оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: медицинская помощь при анафилактическом шоке.</p> <p>9. Методика оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>кроветворной и родственных им тканей: медицинская помощь при геморрагическом шоке.</p> <p>10. Методика мониторингования заболевания и (или) состояния, показания для коррекции плана лечения в зависимости от особенностей течения заболеваний.</p> <p>11. Методика назначения и подбора лечебного питания пациентам гематологического профиля.</p> <p>12. Правила ведения медицинской документации: истории болезни, листа назначений, эпикризов, консилиумов (в том числе в электронном виде).</p>				
Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	<p>1. Методика оценки тяжести состояния пациента с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>2. Показания к оказанию паллиативной медицинской помощи пациентам</p> <p>3. Методика составления плана оказания паллиативной медицинской помощи пациентам</p> <p>4. Алгоритм применения препаратов для обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи</p> <p>5. Нормативные акты, регламентирующие оказание паллиативной медицинской помощи</p>	2	108	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ОПК-5. ИД.1 ОПК-5. ИД.2 ОПК-5. ИД.3 ОПК-7. ИД.1 ОПК-7. ИД.2 ОПК-7. ИД.3 ОПК-7. ИД.4 ПК-2. ИД.1 ПК-2. ИД.2 ПК-2. ИД.3 ПК-2. ИД.4</p>	
Проведение медицинских	1. Медицинские показания для направления	1	54	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2</p>	

<p>экспертизах в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в стационарных условиях</p>	<p>пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями органов кроветворения и крови, для прохождения медико-социальной экспертизы.</p> <p>2. Признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>3. Методика формулировки медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части наличия и/или отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>4. Показания для проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями органов кроветворения и крови, определение группы диспансерного наблюдения, длительность наблюдения, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания (состояния)</p>			<p>УК-3. ИД.1 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-5. ИД.1 ОПК-9. ИД.2 ПК-4. ИД.1 ПК-4. ИД.2 ПК-4. ИД.3</p>	
<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации,</p>	<p>1. Методика составления плана работы врача – гематолога в стационаре</p> <p>2. Методика составления</p>	<p>3</p>	<p>162</p>	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ОПК-9. ИД.1 ОПК-9. ИД.2</p>	

<p>организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в условиях стационарной практики врача –гематолога</p>	<p>отчёта о работе врача-гематолога в стационаре</p> <p>3. Методика расчёта медико – статистических показателей работы стационара (среднее число дней работы койки в году, оборот больничной койки, койко-день, средняя длительность пребывания больного на койке, оборот койки, летальность, досуточная летальность)</p> <p>4. Правила ведения медицинской документации в стационаре (медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в стационарных условиях, статистическая карта выбывшего из стационара)</p> <p>5. Методики контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала в стационаре</p>				
<p>Организация противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции в стационаре</p>	<p>1. Методика противоэпидемических мероприятий по снижению рисков заноса и распространения COVID-19.</p> <p>2. Методика обеспечения предупреждения заноса и распространения холеры в стационар</p> <p>3. Методика обеспечения мероприятий по предупреждению заноса и распространения инфекционных болезней</p> <p>4. Организация противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции в стационаре</p>	2	108	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 УК-3. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-5. ИД.1</p>	
<p>Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации при</p>	<p>1. Показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации при заболеваниях крови,</p>	2	108	<p>ОПК-6. ИД.1 ОПК-6. ИД.2 ОПК-6. ИД.3 ОПК-8. ИД.4 ОПК-9. ИД.2</p>	

заболеваниях кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации в стационаре	кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.  2. Методика разработки плана реабилитационных мероприятий у пациентов гематологического профиля.  3. Мероприятия медицинской реабилитации пациентов гематологического профиля в стационаре  4. Методика оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов гематологического профиля в стационаре.			ОПК-9. ИД. 3 ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5 ПК-2. ИД.1 ПК-4. ИД.1 ПК-4. ИД.2 ПК-4. ИД.3	
Лабораторные методики определения группы крови системы AB0 и резус- фактор, пробы на совместимость	1. Методика определения группы крови системы AB0 с помощью стандартных реагентов с моноклональными антителами.  2. Методика проведения пробы на индивидуальную совместимость гемотрансфузионных сред на плоскости.  3. Методика постановки прямой и непрямой пробы Кумбса.  4. Методика индивидуального подбора донора при гемотрансфузиях	2,67	144,18	УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ПК-2. ИД.2 ПК-2. ИД.4 ПК-3. ИД.1 ПК-3. ИД.2	
4 семестр					
Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований	1.Группы риска развития заболеваний гематологического профиля (генетические, профессиональные, факторы окружающей среды и др.)	3	162	УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 УК-3. ИД.2 ОПК-8. ИД.1 ОПК-8. ИД.2 ОПК-8. ИД.3 ОПК-8. ИД.4	Экзамен в виде сдачи отчёта по практике, устного ответа на вопросы

<p>лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе санитарно-просветительской работы, способствующей формированию здорового образа жизни в амбулаторных условиях</p>	<p>2. Методика первичной профилактики гематологических заболеваний</p> <p>3. Задачи санитарно-просветительской работы врача-гематолога</p> <p>4. Методы профилактики гематологических заболеваний среди населения</p> <p>5. Особенности диспансерного наблюдения за пациентами гематологического профиля</p> <p>6. Порядок проведения профилактического медицинского осмотра</p>			<p>ОПК-9. ИД.2</p>	
<p>Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной кроветворной и родственных им тканей в амбулаторных условиях</p>	<p>1.Методика формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов гематологического профиля в амбулаторных условиях.</p> <p>2. Показания к направлению пациентов гематологического профиля в амбулаторных условиях на инструментальное обследование.</p> <p>3. Показания для направления пациентов гематологического профиля в амбулаторных условиях на лабораторное обследование.</p> <p>4. Показания для направления пациентов гематологического профиля в амбулаторных условиях на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>5. Методика установления диагноза с учетом действующей Международной статистической</p>	<p>5</p>	<p>270</p>	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-8. ИД.4 ОПК-9. ИД.2 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.3 ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5</p>	

	классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем в амбулаторных условиях				
Назначение лечения (в том числе оказание медицинской помощи в экстренной форме) пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях	<p>1. Показания для плановой госпитализации пациентов гематологического профиля в специализированный стационар.</p> <p>2. Показания для экстренной госпитализации пациентов гематологического профиля в специализированный стационар.</p> <p>3. Показания для оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам в амбулаторных условиях.</p> <p>4. Правила назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам гематологического профиля в амбулаторных условиях.</p> <p>5. Методика оценки эффективности и безопасности различных методов лечения (лекарственной терапии, применения медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения) пациентов гематологического профиля в амбулаторных условиях.</p>	5	270	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ОПК-5. ИД.1 ОПК-5. ИД.2 ОПК-5. ИД.3 ОПК-9. ИД.2 ОПК-9. ИД.3 ОПК-10. ИД.1</p> <p>ОПК-10. ИД.2</p> <p>ПК-2. ИД.1</p> <p>ПК-2. ИД.2</p> <p>ПК-2. ИД.3</p> <p>ПК-2. ИД.4</p>	
Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров диспансерного наблюдения в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями	<p>1. Цели и задачи диспансерного наблюдения пациентов гематологического профиля.</p> <p>2. Объем и периодичность диспансерного наблюдения врача-гематолога.</p> <p>3. Основания для прекращения</p>	2	108	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-5. ИД.1 ОПК-9. ИД.2 ПК-4. ИД.1 ПК-4. ИД.2 ПК-4. ИД.3</p>	

<p>лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>	<p>диспансерного наблюдения врача-гематолога</p> <p>4. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями органов кроветворения и крови, для прохождения медико-социальной экспертизы.</p> <p>5. Признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>6. Методика формулировки медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части наличия и/или отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>7. Участие врача-гематолога в медицинских осмотрах населения.</p>				
<p>Проведение вакцинопрофилактики у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>	<p>1. Показания и противопоказания для проведения вакцинопрофилактики пациентам гематологического профиля.</p> <p>2. Профилактика осложнений вакцинопрофилактики пациентам гематологического профиля.</p> <p>3. Особенности оценки</p>	<p>1</p>	<p>54</p>	<p>УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-5. ИД.2 ОПК-5. ИД.3 ОПК-8. ИД.4 ОПК-9. ИД.1 ОПК-9. ИД.2 ОПК-9. ИД.3 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.3 ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5 ПК-2. ИД.2</p>	

	эффективности вакцинопрофилактики пациентам гематологического профиля.			ПК-2. ИД.4	
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в условиях амбулаторной практики врача – гематолога	<p>1. Порядок заполнения медицинской документации в амбулаторных условиях (медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях; талона пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях; контрольной карты диспансерного наблюдения, медицинской справки (профессионально-консультативного заключения)), диспансерной карты).</p> <p>2. Медико–статистические показатели работы врача- гематолога в амбулаторных условиях: количество первичных и повторных обращений, структура обращений, охват отдельных групп населения медицинскими осмотрами, полнота охвата диспансерным наблюдением больных; плановость наблюдения, полнота проведения лечебных и оздоровительных мероприятий.</p> <p>3. Должностные обязанности врача гематолога и медицинской сестры гематологического кабинета поликлиники.</p> <p>4. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю гематология в амбулаторных условиях.</p>	3,33	179,82	УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 УК-3. ИД.1 ОПК-8. ИД.1 ОПК-8. ИД.2 ОПК-8. ИД.3 ОПК-9. ИД.1 ОПК-9. ИД.2 ОПК-9. ИД.3 ПК-4. ИД.1 ПК-4. ИД.2 ПК-4. ИД.3	

**Форма проведения практики:** Клиническая практика является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в

соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Практическая подготовка осуществляется на базе медицинской организации, судебно-экспертного учреждения или иной организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации на основании договора (далее вместе – клиническая база).

**Режим занятий:** 9 академических часов в день (из них 6 акад. час. – аудиторной работы, 3 ак. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы).

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

#### **4. Формы отчетности по практике**

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

- дневник практики;
- характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики;
- отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

- текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;
- промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом: после II и III семестров – зачёт, по завершению всего периода клинической практики, в IV семестре – экзамен. Оценка о прохождении практики выставляется в зачетную и экзаменационную ведомость.

#### **5. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по практике**

## Описание критериев и шкал оценивания компетенций

В ходе текущего контроля успеваемости оценивается выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, предусмотренных программой производственной практики. Текущий контроль успеваемости осуществляется ответственным работником за проведение практической подготовки, о чем делается отметка (подпись) в соответствующем столбце дневника практики.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Оценивание уровня сформированности компетенций осуществляется в ходе защиты отчета о прохождении практики и ответов на вопросы. При выставлении оценки также учитывается характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Оценивание результатов освоения ординаторами программы дисциплины осуществляется преподавателем кафедры на зачете по итогам второго и третьего семестров обучения и на экзамене по итогам четвертого семестра обучения на основании критериев выставления оценки.

Обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено», если учебным планом предусмотрен зачет.

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.
Не зачтено	выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента

Обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», если учебным планом предусмотрен экзамен.

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Хорошо	выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу изложил его в отчете о прохождении практики и на его защите, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.
Удовлетворительно	выставляется ординатору, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов руководителя практической подготовки, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.
Неудовлетворительно	выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Ординатору, не сдавшему отчет о прохождении практики в установленный календарным учебным графиком период, выставляется оценка «неудовлетворительно» или «не зачтено».

По результатам прохождения практики обучающийся обязан подготовить отчет о прохождении практики, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практических навыков и опыта, сформированности компетенций и защитить его.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не сдал отчет по итогам прохождения практики, то у него возникает академическая задолженность. Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по практике, вправе предоставить отчет о прохождении практики и защитить его в течение одного месяца с момента образования академической задолженности.

Обучающиеся, не ликвидировавшие в установленные сроки академической задолженности, отчисляются из Университета как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы.

## 6. Учебно-методическое обеспечение практики

Автор, название, место издания, издательство, год издания	Электронный адрес ресурса
Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови [Том 1]: в 2-х томах / [Абрамова А. В. и др.]; под ред. акад. РАН В. Г.Савченко. - Москва: Национальный медицинский исследовательский центр гематологии: Практика,2018.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001497829">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001497829</a>
Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови [Том 2]: в 2-х томах / [Абрамова А. В. и др.]; под ред. акад. РАН В. Г.Савченко. - Москва: Национальный медицинский исследовательский центр гематологии: Практика,2018.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001497830">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001497830</a>
Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-</a>

лимфопролиферативных заболеваний / Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования МЗ РФ [и др.]; под редакцией И. В. Поддубной, В. Г.Савченко. - Москва: [б. и.], 2018.	BIBL-0001535928
Коморбидность у больных лимфопролиферативными заболеваниями / Е. В. Игнатьева, Е.В. Крюков, В. А. Чернецов, О. А. Рукавицын //Клиническая медицина: Научно-практический журнал /ОАО "Издательство "Медицина". - 2020. - Т. 98, №7.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001573972">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001573972</a>
Анемия при онкогематологических и онкологических заболеваниях: патогенез, классификация, клиника, терапия : учебное пособие / Н. А. Романенко, С. В. Грицаев, С. С. -Москва : Полисса медиа групп, 2021.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579411">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579411</a>
Клиника, диагностика и лечение основных гематологических и эндокринных заболеваний: учебное пособие / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, Н. В. Багишева. - Новокузнецк: Полиграфист, 2021.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001557645">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001557645</a>
Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Е. В. Крюкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001568508">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001568508</a>
Диагностика и мониторинг терапии жизнеугрожающих геморрагических и тромботических осложнений у пациентов с заболеваниями системы крови: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук /Полеводова Олеся Алексеевна. -Москва, 2019.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001538553">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001538553</a>
Клональные реаранжировки генов тяжелых и легких цепей иммуноглобулинов и генов Т-клеточного рецептора у пациентов с заболеваниями системы крови: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Смирнова Светлана Юрьевна. - Москва, 2019.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001527595">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001527595</a>
Дифференциальная диагностика эссенциальной тромбоцитемии и различных стадий первичного миелофиброза: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Чеботарев Дмитрий Ильич. - Москва, 2022.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001588196">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001588196</a>
Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению мастоцитоза / А. Л. Меликян, И. Н.Субарцева, В. А. Шуваев [и др.] // Гематология и трансфузиология: Научно-практический журнал /Гематологический научный центр Минздрава России. -2021. - Т. 66, № 2. - С. 280-311.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001589654">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001589654</a>
Первично-множественная опухоль гемопоэтической ткани: миелоидная саркома в сочетании с лимфомой из клеток мантийной зоны. Клиническое наблюдение / О. А. Гаврилина, В. С.Дубов, В. В. Троицкая [и др.] // Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт92". - 2021. - Т. 93, № 7. - С. 793-799.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001595050">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001595050</a>
Тромбозы у больных с миелолипролиферативными новообразованиями. Клиническое наблюдение / А. Л. Меликян, И. Н.Субарцева, Е. А. Гилязитдинова [и др.] //Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". - 2021. - Т. 93, № 7.- С. 800-804.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001595051">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001595051</a>
Клинико-патоморфологическая характеристика вариантов истинной полицитемии и миелолипролиферативных новообразований, неклассифицируемых, JAK2-позитивных: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских / Трацевская Жанна Викторовна. -Москва, 2021.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001556517">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001556517</a>
Сравнительная характеристика изменений клеточного состава, стромы костного мозга и трабекулярной кости при трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток у больных первичным миелофиброзом / Д. И.Чеботарев, А. М. Ковригина, А. Л. Меликян, Л. А.Кузьмина // Гематология и трансфузиология: Научно-практический журнал / Гематологический научный центр Минздрава России. - 2021. - Т. 66, № 1. - С.68-78.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579419">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579419</a>
Саркома Капоши у ВИЧ-негативного больного первичным миелофиброзом / Е.К. Егорова, А. Л. Меликян, И. Н. Субарцева [и др.] // Гематология и трансфузиология: Научно-практический	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001578972">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001578972</a>

журнал / Гематологический научный центр Минздрава России. - 2021. - Т. 66, № 3. - С.433-444.	
Крупноклеточная В-клеточная лимфома с перестройкой / Л. В. Пластинина, Т. Н.Моисеева, Л. С. Аль-Ради [и др.] // Гематология и трансфузиология: Научно-практический журнал /Гематологический научный центр Минздрава России. -2021. - Т. 66, № 3. - С. 445-457.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001578973">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001578973</a>
Иммуносупрессивная терапия больных апластической анемией: успехи и неудачи (одноцентровое исследование 2007-2016 гг.) / Е. А. Михайлова, З. Т.Фидарова, А. В. Абрамова [и др.] //Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". - 2020. - Т. 92, № 7.- С. 4-9.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553053">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553053</a>
Информативность диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии всего тела и позитронно-эмиссионной томографии с компьютерной томографией при фолликулярной лимфоме / Е. С. Нестерова, Г. А. Яцык, Н. С.Луцик [и др.] // Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". - 2020. -Т. 92, № 7. - С. 55-62.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553058">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553058</a>
Морфологические и иммуногистохимические предикторы почечного ответа на терапию у пациентов с миеломной каст-нефропатией и острым повреждением почек с потребностью в диализе / И. Г.Рехтина, Е. В. Казарина, Е. С. Столяревич [и др.] // Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". - 2020. - Т. 92, № 7.- С. 63-69.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553059">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553059</a>
Остеодеструктивный синдром как первое проявление системного AL-амилоидоза / Л. П. Менделеева, И. Г. Рехтина, А.М. Ковригина [и др.] // Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". -2020. - Т. 92, № 7. - С. 85-99.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553062">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553062</a>
Лимфома "серой" зоны. Примеры редкой клинической манифестации заболевания /А. Е. Мисюрина [и др.] // Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". -2019. - Т. 91, № 4. - С. 107-113.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001536163">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001536163</a>
Частота сочетания и клиника уровня транскрипта BCR-ABL1 и аллельной нагрузки мутаций JAK2v617F и CALR тип-1, -2 у больных хроническим миелолейкозом / А. О.Абдуллаев, Е. А. Степанова, Т. В. Макарик [и др.] // Гематология и трансфузиология: Научно-практический журнал / Гематологический научный центр Минздрава России. - 2020. - Т. 65, № 3. - С.263-280.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001567767">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001567767</a>
Морфоиммуногистохимическая и клиническая характеристика нодулярной лимфомы Ходжкина с лимфоидным преобладанием и ее вариантов: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Шуплецова Ирина Александровна. -Москва, 2019.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001538165">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001538165</a>
Фолликулярная лимфома: критерии выбора терапии первой / Е. С. Нестерова [и др.] // Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". - 2019. -Т. 91, № 8. - С. 75-83.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001541944">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001541944</a>
Частота, факторы риска и клиническая характеристика облитерирующего бронхолита после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток / Е. А. Кулагин, А. Г.Волкова, И. Ю. Николаев [и др.] // Пульмонология: Научно-практический журнал / Российское респираторное общество. - 2022. - Т. 32, № 1. - С.77-88.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001599524">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001599524</a>
Эффективность и безопасность применения биоаналога экулизумаба у пациентов с пароксизмальной ночной гемоглобинурией. Результаты рандомизированного открытого сравнительного клинического исследования III фазы / А. Д. Кулагин, Б. А. Бакиров, И.Л. Давыдкин [и др.] // Терапевтический архив: Научно-практический журнал / ООО "Терапевт 92". -2021. - Т. 93, № 11. - С. 1340-1348.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001588131">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001588131</a>
Факторы риска, клиническая характеристика и лечение гипофункции аллогенного трансплантата гемопоэтических стволовых клеток у взрослых: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Рудакова Татьяна Александровна. -	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001547833">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001547833</a>

Санкт-Петербург, 2020.	
Медицинская профилактика: учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные программы высшего профессионального образования уровня специалитета / К. Р. Амлаев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559571">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559571</a>

## **7. Материально-техническое обеспечение практики**

В соответствии с содержанием договора клиническая база обеспечивает обучающихся-практикантов автоматизированным рабочим местом, доступом к необходимой информации для решения задач практики.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом

Перечень материально-технического обеспечения прохождения практики на клинической базе может меняться, в зависимости от особенностей профессиональной деятельности.

При прохождении практики (части практики) в Институте обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, учебно-наглядным пособиям, фантомной и симуляционной технике, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства.