

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

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
«КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Специальность 31.08. 29 Гематология

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Блок 2 «Практики». Базовая часть

Б2.Б.1 (2592 час, 72 З.Е.)

**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 эндолюмбально;

– 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.

### **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	Знать: - изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; - заболевания по профилю гематология;

стратегию для их устранения на основе системного и междисциплинарного подходов	- 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
УК-3. ИД.2 – Организует процесс оказания медицинской помощи	Знать: - факторы эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде; - профессиональные и должностные обязанности врача-гематолога, среднего и младшего медицинского персонала; - информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Уметь: - организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности; - брать на себя ответственность за работу подчиненных, за результат выполнения заданий
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - эффективного взаимодействия с медицинским персоналом, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом; - организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности; - применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
<b>УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</b>	
УК-4. ИД.1 – Выстраивает взаимодействие с командой врачей, средним и младшим медицинским персоналом	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; - требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях гематологического профиля
	Уметь: - выстраивать взаимодействие с командой врачей, средним и младшим медицинским персоналом; - осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в

	распоряжении медицинского персонала
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
УК-4. ИД.2 - Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности	<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, 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>
<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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие вопросы организации медицинской помощи населению;</li> <li>- закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах;</li> <li>- методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- методику осмотров и обследований пациентов</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <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>- объективного осмотра и обследования пациентов;</li> <li>- установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</li> </ul>
ОПК-4. ИД.2 - Интерпретирует	Знать: - методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния

результаты клинической диагностики и обследования пациента	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 тактику лечения пациента	Знать - 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
	Уметь: - 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
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - разработки плана лечения пациентов с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-5. ИД.2 - Осуществляет назначение медикаментозного и/или немедикаментозного лечения пациента	Знать: - основы фармакотерапии в гематологической клинике, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - 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; - основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля; - организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации; - принципы лечебного питания гематологических больных
	Уметь: - разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с учетом стандартов

	<p>медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения лечения;</li> <li>- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- назначать немедикаментозное лечение пациентам с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения пациентам с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- назначения лечебного питания пациентам с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
ОПК-5. ИД.3 - Оценивает и контролирует эффективность и безопасность лечения пациента	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов;</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов</li> </ul>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов;</li> <li>- анализа результатов проводимой терапии с целью коррекции проводимого лечения;</li> <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>
<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>	
ОПК-6. ИД.1 - Определяет план реабилитационных мероприятий и контролирует их эффективность у пациентов гематологического профиля	<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>
ОПК-6. ИД.2 - Определяет план абилитации для пациентов гематологического профиля	<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,</li> </ul>

	<p>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</p> <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>
ОПК-6. ИД.3 - Определяет показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения	<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 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</li> </ul> <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</li> </ul>

	органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
ОПК-7. ИД.3 - Составляет план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам	Знать: - нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ
	Уметь: - обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - 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
ОПК-7. ИД.4 - Назначает препараты для обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи	Знать: - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
	Уметь: - оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - назначения обезболивания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи
<b>ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>	
ОПК-8. ИД.1 – Проводит профилактические медицинские осмотры, диспансеризации и осуществляет диспансерное наблюдение за пациентами гематологического профиля	Знать: - законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров и диспансерного наблюдения пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови
	Уметь: - 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 - формулировать медицинские заключения по результатам диспансерного наблюдения за пациентами
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - участия в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических; - участия в диспансерном наблюдении за пациентами с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ОПК-8. ИД.2 – Разрабатывает и контролирует мероприятия, направленные на формирование здорового	Знать: - 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; - основы здорового образа жизни, методы его формирования;

<p>образа жизни</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни;</li> <li>- 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</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля соблюдения профилактических мероприятий;</li> <li>- формирования программ здорового образа жизни</li> </ul>
<p>ОПК-8. ИД.3 - Разрабатывает план санитарно-гигиенического просвещения населения и контролирует его исполнение</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы здорового образа жизни, методы его формирования;</li> <li>- 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</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и формированию здорового образа жизни</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>
<p>ОПК-8. ИД.4 - Определяет медицинские показания для направления к врачу-специалисту</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показания для направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>
<p><b>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</b></p>	
<p>ОПК-9. ИД.1 - Анализирует основные медико-статистические показатели с использованием информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</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>- основные медико – статистические показатели работы гематологического кабинета и стационара, методику их расчёта, применение в практике;</li> <li>- принципы работы информационных систем;</li> <li>- принципы работы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать основные медико – статистические показатели работы гематологического кабинета и стационара с использованием информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</li> <li>- анализировать основные медико – статистические показатели работы гематологического кабинета и стационара;</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для расчёта основных медико – статистических показателей работы гематологического кабинета и стационара</li> </ul>
<p>ОПК-9. ИД.2 - Заполняет медицинскую</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в</li> </ul>

документацию в установленном порядке, контролирует качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа	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: - осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - контроля качества выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала; - участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
<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	Знать: - симптоматику неотложных состояний, требующих оказания медицинской помощи; - показания для оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях
	Уметь: - выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - определения объема оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях
ОПК-10. ИД.2 - Оказывает неотложную медицинскую помощь пациентам	Знать: - алгоритм оказания неотложной медицинской помощи
	Уметь: - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи пациентам
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи
<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)	Знать: - 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; - 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
	Уметь:

	<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>
<p>ПК-1. ИД.2 - Осматривает пациента и выявляет клинические симптомы и синдромы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии;</li> <li>- требования асептики и антисептики</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</li> <li>- выявлять клинические симптомы и синдромы 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>- 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;</li> <li>- 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения костномозговой пункции;</li> <li>- проведения люмбальной пункции;</li> <li>- проведения трепанобиопсии</li> </ul> </li> </ul>
<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</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандарты 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>- 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</li> </ul> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценки функционального состояния крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях;</li> <li>- формулировки предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных</li> </ul>

<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>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 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</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 действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul> <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</li> </ul>

	<p>лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>- постановки клинического диагноза на основании действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>
<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 действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p><b>Знать:</b></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><b>Уметь:</b></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 медицинской помощи;</li> <li>- применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</li> </ul> <p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b></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><b>Знать:</b></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><b>Уметь:</b></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> </ul>

	<p>-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;</p> <p>- 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;</p> <p>- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- прогнозировать, предотвращать или устранять 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>- проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- 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;</p> <p>- 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</p>
<p>ПК-2. ИД.3 - Определяет медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии</p>	<p>Знать:</p> <p>- 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</p> <p>Уметь:</p> <p>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии;</p> <p>- проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>- назначения специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>
<p>ПК-2. ИД.4 - Прогнозирует, предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате</p>	<p>Знать:</p> <p>- 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;</p> <p>- 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</p>

медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии	тканей; - 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
	Уметь: - 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): - оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - 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
ПК-2. ИД.5 - Выполняет введение лекарственных препаратов эндолюмбально	Знать: - анатомию и топографическую анатомию спинно-мозгового канала; - фармакодинамику и фармакокинетику препаратов для эндолюмбального введения; - показания, противопоказания к эндолюмбальному введению препаратов; - осложнения и нежелательные явления процедуры, методы их профилактики и лечения; - методы асептики и антисептики
	Уметь: - выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - введения лекарственных препаратов эндолюмбально
<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>	
ПК-3. ИД.1- Выявляет неотложное состояние, вызванное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: анафилактический и геморрагический шок	Знать: - клиническую картину, симптомокомплекс неотложных состояний, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: анафилактический и геморрагический шок
	Уметь: - диагностировать анафилактический и геморрагический шок
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - выявления неотложных состояний, вызванных заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: анафилактический и геморрагический шок
ПК-3. ИД.2- Оказывает медицинскую помощь при анафилактическом и при геморрагическом шоке.	Знать: - методы лечения, включая лекарственную, заместительную гемокомпонентную терапию неотложных состояний: анафилактический и геморрагический шок
	Уметь: - оказывать медицинскую помощь при анафилактическом и при геморрагическом шоке, включая лекарственную, заместительную гемокомпонентную терапию
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - оказания медицинской помощи при анафилактическом и при геморрагическом шоке, включая лекарственную, заместительную гемокомпонентную терапию
<b>ПК- 4 Способен проводить медицинскую экспертизу в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных</b>	

<b>им тканей</b>	
ПК-4. ИД.1 - Участвует в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации	Знать: - нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности; - полномочия и порядок работы врачебной комиссии медицинской организации
	Уметь: - определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - порядок оформления медицинской документации врачебной комиссии медицинской организации
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - 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

**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.