

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Кафедра гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической
лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики)**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

 образовательной программы
/ д.м.н., проф. Шатохин Ю.В. /

«17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«ПРАКТИКА/КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры**

Специальность

31.08.29 Гематология

Направленность (профиль) программы Гематология

Блок 2

Практика (Б2.О.01, Б2.О.02)

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2025 г.

1. Цель программы практики

Целями программы производственной практики «Клиническая практика/Практика» являются закрепление теоретических знаний по специальности **31.08.29 Гематология**, приобретение и совершенствование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-гематолога, способного оказывать медицинскую помощь, включая обследование, лечение, в том числе при неотложных состояниях, профилактику, реабилитацию, экспертизу, приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях.

2. Задачи программы практики

Задачей клинической практики первого года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

Знать

- О методах лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов;
- О физиологии крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях, а также о возрастной эволюции гематологических заболеваний;
- Об этиологии и патогенезе, патоморфологии, клинической картине, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- О физиологических и патологических состояниях, проявляющихся при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике;
- Об изменениях функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях;
- О профессиональных заболеваниях по профилю "Гематология";
- О методах клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- Об установлении диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- О механизме действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии;
- О проведении анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации (правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю

"Гематология", в том числе в форме электронного документа), организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"), о требовании к обеспечению к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, выполнении должностных обязанностей медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Гематология";
–О нормативных правовых актов и методических документов, регламентирующих производство судебно-медицинской экспертизы.

Уметь :

–Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов, применять медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
–Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования;
–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.
–Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:
-Составлять план работы и отчет о своей работе
-Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа;
-Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
-Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
-Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда;
–Самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.

Владеть

навыками:

–Формулирования предварительного диагноза и составление 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 анализ результатов осмотра, лабораторных и

инструментальных исследований;
– Установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
– Оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения;
– Оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии;
– Оформления необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
– Составления плана работы и отчета о своей работе;
– Ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
– Обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
– Соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда;
– Использования основ профессионального языка, медицинской терминологии при работе с органами суда и следствия.

Задачей клинической практики второго года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

- Знать

– О методах лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов;
– О физиологии крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях, а также о возрастной эволюции гематологических заболеваний;
– Об этиологии и патогенезе, патоморфологии, клинической картине, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
– О физиологических и патологических состояниях, проявляющихся при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике;
– Об изменениях функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях;
– О профессиональных заболеваниях по профилю "Гематология";
– О методах клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
– Об установлении диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем

(далее - МКБ);
–О механизме действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии;
–О проведении анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации (правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Гематология", в том числе в форме электронного документа), организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"), о требовании к обеспечению к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, выполнении должностных обязанностей медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Гематология";
– О нормативных правовых актов и методических документов, регламентирующих производство судебно-медицинской экспертизы.

Уметь :

–Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов, применять медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
–Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования;
–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;
–Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:
–Составлять план работы и отчет о своей работе;
–Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа;
–Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
–Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
–Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда;
–Самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.

Владеть**навыками:**

- Формулирования предварительного диагноза и составление 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 анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований;
- Установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- Оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения;
- Оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии;
- Оформления необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- Составления плана работы и отчета о своей работе;
- Ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- Обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- Соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда;
- Использования основ профессионального языка, медицинской терминологии при работе с органами суда и следствия.

3. Требования к результатам освоения программы практики

В результате прохождения производственной практики «Клиническая практика/Практика» обучающийся должен приобрести практические навыки, умения, на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

Код и наименование компетенции		Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
УК-1. Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте		
УК-1.1. Анализирует достижения в области медицины и	Знать	методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; - профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных;
	Уметь	работать с различными источниками информации, критически оценивать их надежность и достоверность; - критически и системно

фармации в профессиональном контексте.		анализировать достижения в области медицины и фармации;
	Владеть	навыками поиска, отбора и критического анализа научной информации по специальности; - методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте;
УК-1.2. Определяет возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	Знать	способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
	Уметь	определять возможности применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
	Владеть	способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		
УК-3.1 Руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.	Знать	- стратегии и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; - основные принципы построения эффективной работы медицинской команды; - методы координации взаимодействия между врачами, средним и младшим медицинским персоналом; - правила и стандарты, регулирующие взаимодействие внутри медицинской команды; - основы конфликтологии, психологические аспекты мотивации и вовлеченности членов команды в процесс оказания медицинской помощи.
	Уметь	распределять роли и задачи между членами медицинской команды в зависимости от их квалификации и опыта; - оценивать и корректировать выполнение задач членами команды; - обеспечивать своевременную и точную передачу информации между членами команды; - предоставлять конструктивную обратную связь членам команды, корректировать мотивационные подходы; - выявлять и разрешать конфликтные ситуации в коллективе; - мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.
	Владеть	методами организации командного взаимодействия для обеспечения качественной и своевременной медицинской помощи; - навыками внедрения и поддержания командных стандартов и протоколов работы. - методами и инструментами для мониторинга и оценки командной работы; - навыками оперативного реагирования на изменения в работе команды и корректировки плана действий; - технологиями мотивации и поддержки профессионального развития членов команды.
УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской	Знать	- основные принципы и правила организации медицинской помощи населению;
	Уметь	- осуществлять контроль за процессом оказания медицинской помощи населению;

помощи населению.	Владеть	- навыками организации процесса оказания медицинской помощи населению; - способами анализа результатов организации процесса оказания медицинской помощи населению
ОПК-4: способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов		
О П К - 4 . 1 . Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.	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 - Стандарты 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 - Методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей - Методы лабораторных и инструментальных исследований - Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии - Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.
	Уметь:	- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов - Применять методы осмотра и обследования - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра - Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования - Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей - Определять медицинские показания для оказания скорой помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
	Владеть	- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов - Осмотр пациентов - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований - Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований - Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

О П К - 4 . 2 . Направляет пациентов на лабораторные и инструментальные обследования.	Знать:	-методы лабораторных и инструментальных исследований, их возможности для дифференциальной диагностики заболеваний; - нормативные показатели лабораторных и инструментальных исследований с учетом возраста;
	Уметь:	-применять лабораторные и инструментальные методы диагностики и обследования пациентов; -оценивать показания и объем медицинской помощи
	Владеть	-навыками определения показаний и назначения инструментальных и лабораторных исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; - навыками интерпретации лабораторных и инструментальных исследований;
ОПК-5: способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
ОПК-5.1. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях.	Знать	общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению; - принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи; - основы клинической фармакологии, механизмы действия нежелательных лекарственных реакций, проблемы совместимости лекарственных средств;
	Уметь	- разрабатывать план лечения пациента с учетом возраста и пола, особенностей клинической картины заболевания; - применять клинические рекомендации, протоколы и современные методы лечения заболеваний; - определять показания для применения фармакологических препаратов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях к врачам-специалистам, для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Владеть	навыками назначения терапии пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; - способами расчета дозировок и умением осуществлять введение фармакологических препаратов при оказании помощи пациентам;
О П К - 5 . 2 . Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения.	Знать	- фармакокинетику, фармакодинамику и возможные побочные эффекты лекарственных препаратов, применяемых при оказании помощи пациентам; - принципы контроля эффективности проводимой терапии с позиций доказательной медицины;
	Уметь	- анализировать клиническую картину с учетом возможных эффектов проводимой терапии; - оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов;

	Владеть	- методами анализа и оценки эффективности и безопасности медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи; - навыками анализа комплекса клинико-инструментальных данных для принятия решений по изменению терапевтической тактики.
ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		
ОПК-6.1. Назначает мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях.	Знать	- показания к назначению медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению пациентов, - медицинские, социальные и психологические аспекты реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;
	Уметь	- разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - направлять пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
	Владеть	- навыком составления плана и реализации мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях уха, горла, носа;
ОПК-6.2. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях.	Знать	- принципы и порядок проведения медицинской реабилитации пациентов, критерии оценки качества реабилитационного процесса; - методы оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов с учетом возраста, диагноза и клинических проявлений заболевания;
	Уметь	- проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида с учетом возраста, диагноза и клинических проявлений заболевания;
	Владеть	- навыком применения различных форм и методов реабилитации пациентов; - навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида с учетом возраста, диагноза.
ОПК-7. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам		
О П К - 7 . 1 . Разрабатывает и	Знать	-порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях; -нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность

проводит комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.		медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ;
	Уметь	-оценивать тяжесть состояния пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь; -проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов; -предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи, осуществлять их профилактику.
	Владеть	-навыком обоснования и разработки схемы, плана и тактики ведения пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь; -навыком проведения комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи; -навыком осуществления профилактики возможных осложнений при оказании паллиативной медицинской помощи.
ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей		
П К - 1 . 1 . Проводит диагностику заболеваний и (или) состояний у пациентов по профилю «гематология».	Знать	-закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; -физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; -возрастную эволюцию гематологических заболеваний; - 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; -методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей -медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии;
	Уметь	-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; интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей); -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, включая: проведение костномозговой пункции; проведение люмбальной пункции; проведение трепанобиопсии; -интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования; -оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; -применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
Владеть	-навыком направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам; интерпретации и анализ результатов осмотра пациентов врачами-специалистами; -навыком выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком выявления симптомов и синдромов 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;

		-навыком установление диагноза с учетом действующей МКБ; -навыком определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
П К - 1 . 2 . Проводит дифференциальную диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, устанавливает диагноз.	Знать	-методологию и алгоритм обоснования и постановки клинического диагноза с учетом МКБ; -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; -физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике; -изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; -профессиональные заболевания по профилю "гематология"; -заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам; -заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов; -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; -заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; -медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
	Уметь	-обосновывать необходимость направления к врачам специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами; - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

		возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
	Владеть	-навыком направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам; интерпретации и анализ результатов осмотра пациентов врачами-специалистами; -навыком выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком выявления симптомов и синдромов 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; -навыком установление диагноза с учетом действующей МКБ; -навыком определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контролировать его эффективность и безопасность		
ПК.2.1. Назначает и проводит лечение пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».	Знать	-порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", стандарты и клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -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 назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -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; -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; -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; -медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -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; -особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -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; -назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозное лечение и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -выполнять введение лекарственных препаратов

		эндолумбально; -определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии; -определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме.
	Владеть	-навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины; -навыком назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком назначения специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком проведения заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме.
	Знать	-методику оценки эффективности и безопасности применения медикаментозной и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -требования асептики и антисептики.
П К - 2 . 2 . Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».		

	Уметь -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; -оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -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.
	Владеть -навыком проведения мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком профилактики и 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-3. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме		
П К - 3 . 1 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».	Знать	-методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) -методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) -клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
	Уметь	-распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме -выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации -оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) -применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
	Владеть	-методикой сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) -методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) - техникой проведения базовой сердечно-легочной реанимации - методами оказания экстренной медицинской помощи при состояниях, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.

4. Объем и содержание практики, организация проведения практики

Клиническая практика/Практика является обязательным 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.

Таблица 2

Виды учебной работы		Всего, час.	Объем по полугодиям			
			1	2	3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):			64	32	76	80
Практика/Практическая подготовка (ПП)		252	384	408	456	480
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		2016	192	204	228	240
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		30,3	30	30,3	30	30
Общий объём	в часах	2268	576	612	684	720
	в зачетных единицах	63	16	17	19	20

Форма проведения практики: рассредоточенная.

Сроки прохождения практики: первый, второй, третий, четвертый семестры обучения в ординатуре.

Промежуточная аттестация: первый, второй, третий, четвертый семестры – дифференцированный зачет, второй семестр – зачет.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) представлены в таблице 3.

Таблица 3

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Сроки (продолжитель ность) работ		Код индикатора
	Нед.	Час.	
Первый год обучения	22	1188	
Раздел 1. Стационар			
1.1 Комплексное обследование гематологического больного. Ведение компьютерных историй болезни		36	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.2 Лабораторная диагностика заболеваний крови		96	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация общего анализа крови		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация биохимического анализа крови		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация морфологического анализа биоптата		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация иммуногистохимического анализа		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.3 Лабораторная диагностика нарушений свертывающей и противосвертывающей систем крови (скрининг).		120	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Лабораторный метод диагностики – тромбодинамика		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Молекулярно-генетическое исследование крови на полиморфизм генов врожденной тромбофилии.		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Коагулограмма, РФМК, Д-димеры – клиническая интерпретация		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.

			ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Антикоагулянты и антиагреганты, клиническое применение.		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тесты оценки агрегационной функции тромбоцитов, клиническая интерпретация.		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.4 Современные методы визуализации в гематологии		96	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация УЗИ		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация МРТ		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация результатов ФГДС, ФКС		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Интерпретация ПЭТ КТ при лимфоме Ходжкина		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.5 Клиническая трансфузиология		96	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Определение групповой принадлежности крови по системе АВ0 и резус принадлежности		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Проба на совместимость крови донора и реципиента		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Биологическая проба при гемотрансфузии у больного		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Заполнение документации при развитии гемотрансфузионных осложнений		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.6 Сопроводительная терапия и неотложные состояния		240	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при агранулоцитозе, осложненном септическим шоком		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме лизиса опухоли на фоне цитостатической терапии лимфом, острого лейкоза		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при анемических состояниях		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме острой массивной кровопотери		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при		24	К-1, УК-3, ОПК-4,

неврологических синдромах при заболеваниях системы крови: нейролейкемии, синдроме Гийена – Барре			ПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме сдавления верхней полой вены		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме сдавления нижней полой вены		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при остром ДВС-синдроме при онкологических и гематологических заболеваниях.		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при кризовом течении серповидно - клеточной анемии		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при порфирии		24	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.7 Оценка качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико- статистических показателей	1	36	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
			К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 2. Поликлиника			К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
2.1 Профилактическая и поликлиническая деятельность врача гематолога		144	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Ведение больных с гемобластозами		36	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Ведение больных с нарушениями гемостаза		36	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Ведение больных с анемиями		36	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Ведение больных с порфириями, гемохроматозом, липидозами, другими нарушениями обмена		36	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Второй год обучения	26	1404	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 1. Стационар			К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.1 Инструментальная диагностика в гематологии		200	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.2 Иммунологические и молекулярные методы в гематологии		200	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-

			ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.3. Рациональное использование противоопухолевых средств		200	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.4 Рациональное использование лекарственных средств, применяемых в лечении анемий, тромбофилий, геморрагических диатезов		200	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.5 Алгоритмы диагностики и лечения геморрагических диатезов .		340	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Принципы оценки эффективности терапии гемофилий , реабилитация. Разбор клинических случаев		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Клинические проявления, классификация, патогенез болезни Виллебранда. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и терапии болезни Виллебранда		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Профилактика геморрагических осложнений у пациентов с болезнью Виллебранда при выполнении инвазивных манипуляций.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Синдром Виллебранда (причины, диагностика, клинические проявления, лечение). Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики лечения ДВС - синдрома. Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежезамороженной плазмы Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Особенности этиологии и патогенеза, клинических проявлений и лечения ДВС- синдрома и нарушений гемостаза на фоне инфекции на примере COVID-19. Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежезамороженной плазмы Алгоритм диагностики и лечения врожденных тромбофилий. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и терапии тромбофилий в акушерско-гинекологической практике. Юридические вопросы ответственности врача при назначении низкомолекулярных гепаринов у беременных. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения нарушений тромбоцитарно-сосудистого звена гемостаза. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения первичной иммунной тромбоцитопении. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК -2, ПК-3.

Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных тромбоцитопатий. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения геморрагического васкулита. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения гемолитико-уремического синдрома. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения тромботической тромбоцитопенической пурпуры. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения антифосфолипидного синдрома. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения витамин-К-зависимых коагулопатий. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных дефицитов V, X факторов свертывания крови. Современные препараты. Разбор больных.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных тромбофилий, обусловленных дефицитом противосвертывающих факторов крови. Разбор больных		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритмы диагностики и современные методы лечения приобретенных дефицитов протеинов С и S. Разбор клинического случая.		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
1.6.Алгоритмы оказания неотложной помощи		264	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при гепатотоксических осложнениях цитостатической терапии		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при нефротоксических осложнениях цитостатической терапии		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при кардиотоксических осложнениях цитостатической терапии		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при респираторном дистресс - синдроме		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при нарушениях системы гемостаза при тяжелом течении коронавирусной инфекции		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Алгоритм оказания неотложной помощи при гемофагоцитарном синдроме		20	К-1, УК-3, ОПК-4, ПК-5, ОПК-6, ОПК-ПК-1, ПК -2, ПК-3.

5. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа обучающихся на практике направлена на совершенствование знаний и умений, лежащих в основе формируемых компетенций, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Самостоятельная работа осуществляется в формах:

- изучение рекомендуемой литературы для подготовки к промежуточной аттестации;

- подготовка и оформление отчета по практике и Дневника практики.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство форм самоконтроля и контроля со стороны преподавателя.

6. Базы практической подготовки

Программа практики организуется:

- в образовательных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (клиники);

- в медицинских организациях, в том числе медицинских организациях, в которых располагаются структурные подразделения образовательных организаций и в иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в РФ на основании договора (клиническая база).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Сведения о конкретной медицинской организации, являющейся базой практической подготовки для данного вида практики, указываются в дневнике практики в соответствии с распределением.

Прохождение практики включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, на которой ординатор проходит практику).

Перечень организаций проведения практической подготовки:

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

7. Организация и формы отчетности по практике

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.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой практики.

На каждого обучающегося готовится характеристика, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости, который проводится куратором группы 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.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитывается характеристика на обучающегося. Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом. Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении Оценочные материалы по производственной практике.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Таблица 4

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
Основная литература		
1	Гематология : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024.-2-е изд., перераб. и доп. - 916 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст электронный.	ЭР
2	Система гемостаза. Теоретические основы и клиническая практика : национальное руководство. - 2-е изд., / под ред. О.А. Рукавицына, С.В. Игнатьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024-944 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента». - Текст электронный.	ЭР
Дополнительная литература		
1.	Рациональная фармакотерапия в гематологии / под ред. О.А. Рукавицына – Москва: Литтерра, 2021.- 784 с.- доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
2.	Парапротеинемические гемобластозы : современные принципы диагностики и лечения / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами	10, ЭР

	клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 96 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	
3.	Анемии: дифференциальная диагностика и лечение : учебное пособие / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина О.В. Герасимова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 109 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭР
4.	Неходжсинские лимфомы : современные подходы к диагностике и лечению / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина, О.В. Герасимова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 96 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
5.	Ph – негативные миелопролиферативные заболевания : особенности цитогенетической и молекулярно- генетической диагностики и мониторинга : учебное пособие /сост.: Ю.В. Шатохин, И.В.Снежко, Е.В. Рябикина[и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021.-123с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
6.	Клинико-диагностическое значение исследования мочевой кислоты в практике гематолога : учебное пособие /сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021.- 103с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
7.	Основы клинической трансфузиологии : учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин, Е.В. Рябикина, И.В.Снежко [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021.-100с. –Доступ из ЭБС РостГМУ.	5, ЭК
8.	Тромбофилии : клиника, молекулярно-генетические аспекты патогенеза, диагностика, лечение : учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин, Е.В. Рябикина, И.В.Снежко [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов –на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2022.-100с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
9.	Современные представления о железодефицитных анемиях : учебное пособие /сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2023.-108с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
10.	Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных синдромов и заболеваний : учебное пособие /сост.: Ю. В.	5, ЭК

	Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2023.-111с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	
--	--	--

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 5

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением.-Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс)	Ограниченный доступ
Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого

	доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
Univadis from Medscape : междунаро. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация	Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация	Открытый доступ
МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Открытый доступ
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Контент открытого доступа
International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Контент открытого доступа
• • The Lancet : офиц. сайт. – URL: https://www.thelancet.com	Открытый доступ
Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. -	Контент

URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	открытого доступа
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Контент открытого доступа
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

10. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики (части практики) в Университете обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом Университета. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, медицинской документации.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Кафедра гематологии и трансфузиологии (с курсом клинической лабораторной
диагностики, генетики и лабораторной генетики)**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

производственной клинической практики

(приложение к рабочей программе дисциплины)

Специальность 31.08.29 Гематология

1. **Форма промежуточной аттестации - зачёт**
2. **Вид промежуточной аттестации** оценка практических навыков
3. **Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина**

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
ОПК 4	Готовность к проведению клинической диагностики и обследования пациентов	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов, контролировать их выполнение
ОПК 5	Готовность к назначению лечения, контролю его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
ПК 1	Готовность к диагностике заболеваний крови	Способен диагностировать заболевания крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ПК 2	Готовность к назначению лечения и контролю его эффективности	Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контролировать его эффективность
ПК 3	Готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

1. **Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Компетенция	Дисциплины	Семестр
ОПК-4	Производственная клиническая практика	1,2
ОПК-5	Производственная клиническая практика	1,2
ПК-1	Производственная клиническая практика	1,2,3,4
ПК-2	Производственная клиническая практика	1,2,3,4
ПК-3	Производственная клиническая практика	1,2,3,4

2. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Код и содержание формируемых компетенций	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенций (разделы, темы дисциплины)
ОПК-4: способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Знать: - общие вопросы организации медицинской помощи населению - Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи - Стандарты медицинской помощи - Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах - Методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) - Методику осмотров и обследований пациентов - Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов - Физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях - Возрастную эволюцию гематологических заболеваний - Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний - Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике - Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях - заболевания по профилю "гематология" - Методы клинической и параклинической диагностики, - Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии - Заболевания, требующие направления пациентов к врачам-специалистам - Заболевания, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме	Раздел 1

	- Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов - МКБ - Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур	
	Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Применять методы осмотра и обследования пациентов 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: проведение костномозговой пункции; проведение люмбальной пункции; проведение трепанобиопсии Интерпретировать и анализировать результаты осмотра Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования Обосновывать необходимость направления 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 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами Выявлять клинические симптомы и синдромы Применять медицинские изделия у пациентов в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	Раздел I

	учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур	
	Владеть: Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление 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 Направление пациентов с заболеваниями крови, 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 Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	Раздел 1
ОПК-5: способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях,	Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов Механизм действия лекарственных препаратов (не	Раздел 2

контролировать его эффективность и безопасность	относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) кровис учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии 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 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток Особенности лечебного питания пациентов Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов Требования асептики и антисептики Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам 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 в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и	Раздел 2

	лечебного питания Назначать немедикаментозное лечение пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии Применять протоколы лекарственной терапии при лечении Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии Выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально 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 Проводить мониторинг пациентов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения Оказывать медицинскую помощь 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	
	Владеть: Разработка плана лечения пациентов 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 Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Раздел 2

	медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий Назначение немедикаментозного лечения пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения Назначение специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам Оценка эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов Проведение заместительной гемокомпонентной терапии Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии Профилактика или лечение 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 Назначение лечебного питания Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме	
ПК -1 способность диагностировать заболевания крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	Знать: Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам Стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) Методику осмотров и обследований пациентов Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов	Раздел 1

	Физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Возрастную эволюцию гематологических заболеваний Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях заболевания по профилю "гематология" Методы клинической и параклинической диагностики, применяемые Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии Заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам Заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов МКБ Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи 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	
	Уметь: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях	Раздел -1

	Применять методы осмотра и обследования пациентов 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: - проведение костномозговой пункции; - проведение люмбальной пункции; - проведение трепанобиопсии Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов Выявлять клинические симптомы и синдромы Применять медицинские изделия у пациентов в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур	
	Владеть: - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей)	

	Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов Направление 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 Направление пациентов 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 Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий у пациентов Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	
ПК-2: способность назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контролировать его эффективность	Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов 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 назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии Механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные	Раздел 2.

	осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток Особенности лечебного питания пациентов Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов Требования асептики и антисептики Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам 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 в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания Назначать немедикаментозное лечение пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии Применять протоколы лекарственной терапии при лечении	Раздел 2.

	Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии Выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально 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 Проводить мониторинг пациентов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения Оказывать медицинскую помощь 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	
	Владеть: Разработка плана лечения пациентов 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 Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий Назначение немедикаментозного лечения пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения Назначение специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам Оценка эффективности и безопасности таргетной,	Раздел 2

	химио-, иммунотерапии у пациентов Проведение заместительной гемокомпонентной терапии Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии Профилактика или лечение 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 Назначение лечебного питания Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме	
ПК-3: способность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме	Знать: Методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Раздел 6.
	Уметь: Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Раздел 6.
	Владеть: Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Раздел 6.

	пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) Применение гемокомпонентной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
--	--	--

3. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Разделы дисциплины	ОПК -4	ОПК -5	ПК -1	ПК-2	ПК-3
1-й год обучения. Стационар	+	+	+	+	+
1-й год обучения. Поликлиника	+	+	+	+	+
2-й год обучения. Стационар	+	+	+	+	+
2-й год обучения. Поликлиника	+	+	+	+	+

4. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных средств	
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ОПК-4	Сдача практических навыков	Сдача практических навыков
ОПК-5	Сдача практических навыков	Сдача практических навыков
ПК -1	Сдача практических навыков	Сдача практических навыков
ПК -2	Сдача практических навыков	Сдача практических навыков
ПК -3	Сдача практических навыков	Сдача практических навыков

5. Текущий контроль

ОПК-4, ПК-1

Раздел 1. Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- 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
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- Владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной

и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая

- проведение костномозговой пункции;
- проведение люмбальной пункции;
- проведение трепанобиопсии;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- 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 действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

ОПК-5, ПК-2.

Раздел 2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

- Разрабатывать план лечения и маршрутизации 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
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии
- Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей оф лайбл
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально
- 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, химио-, иммуно- и таргетной терапии

- 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
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Владения:

- общеклиническими методами обследования больного (перкуссия, пальпация, аускультация): определять перкуторно и пальпаторно размеры печени и селезенки; определять размеры и консистенцию лимфатических узлов;
- методикой окрашивания и подсчета лейкоцитарной формулы;
- методикой окрашивания и подсчет клеток костного мозга;
- методами специального обследования (стерильная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- различными способами введения лекарственных препаратов: внутривенно, включая эндолумбальный;
- методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях;
- методами современной гематологической реанимации;
- патогенетическим подходом к лечению анемических синдромов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов острых лейкозов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов хронических лейкозов;
- диагностикой и принципами патогенетического лечения других нарушений гемостаза;
- принципами экстракорпорального очищения крови;
- методами трансфузионной терапии (определение групповой и резус – принадлежности);
- методами получения и применения терапии компонентами крови;
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у гематологических больных.

6. Промежуточная аттестация

ОПК-4, ПК-1.

Раздел 1. Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- 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
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- Владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая
 - проведение костномозговой пункции;
 - проведение люмбальной пункции;
 - проведение трепанобиопсии;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- 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 действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате

диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

ОПК-5, ПК-2.

Раздел 2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

- Разрабатывать план лечения и маршрутизации 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
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии
- Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей оф лайбл
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов,

злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- Выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально
- 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, химио-, иммуно- и таргетной терапии
- 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
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-3.

Раздел 6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
 - Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
 - Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Владения:

- общеклиническими методами обследования больного (перкуссия, пальпация, аускультация): определять перкуторно и пальпаторно размеры печени и селезенки; определять размеры и консистенцию лимфатических узлов;
- методикой окрашивания и подсчета лейкоцитарной формулы;
- методикой окрашивания и подсчет клеток костного мозга;
- методами специального обследования (стерильная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- различными способами введения лекарственных препаратов: внутривенно, включая эндолумбальный;
- методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях;
- методами современной гематологической реанимации;
- патогенетическим подходом к лечению анемических синдромов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов острых лейкозов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов хронических лейкозов;
- диагностикой и принципами патогенетического лечения других нарушений гемостаза;

- принципами экстракорпорального очищения крови;
- методами трансфузионной терапии (определение групповой и резус – принадлежности);
- методами получения и применения терапии компонентами крови;
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у гематологических больных

7. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	<i>пороговый</i>	<i>достаточный</i>	<i>повышенный</i>
	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной

учебной дисциплины	сформирована на удовлетворительном уровне.	компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке	дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.
--------------------	--	--	--

Критерии оценивания форм контроля.

Навыков:

Отметка	Описание
отлично	обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений
хорошо	обучающийся обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет
удовлетворительно	обучающийся обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем
неудовлетворительно	обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки

