

**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 (ВАРИАТИВНАЯ)»

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

Специальность

31.08.29 Гематология

Направленность (профиль) программы Гематология

Блок 2

Практика (Б2.В.01)

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2025 г.

1. Цель программы практики

Целями программы производственной практики «Практика (вариативная)» 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 «Практика (вариативная)» 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 фармации в профессиональном контексте.	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 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 помощи населению.	Знать	- основные принципы и правила организации медицинской помощи населению;
	Уметь	- осуществлять контроль за процессом оказания медицинской 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 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 проводит комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.	Знать	-порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях; -нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ;
	Уметь	-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	Знать	-порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", стандарты и клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями

проводит лечение пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».		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 эндолюмбально; -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.
П К - 2 . 2 . Контролирует эффективност ь и безопасность назначенного лечения пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология»	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.
	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.):				4	8	
Практика/Практическая подготовка (ПП)		72		24	48	
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		36		12	24	
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		30,3		30,3	30	
Общий объем	в часах	108		36	72	
	в зачетных единицах	3		1	2	

Форма проведения практики: рассредоточенная.

Сроки прохождения практики: второй и третий семестры обучения в ординатуре.

Промежуточная аттестация: второй, третий 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 (продолжительность) работ		Код индикатора
	Нед.	Час.	
Первый год обучения	1	36	
Раздел 1. Стационар		32	
<i>1.1 Комплексное обследование гематологического больного. Ведение компьютерных историй болезни</i>		2	УК-1.2, ПК-1.2
<i>1.2 Лабораторная диагностика заболеваний крови</i>		7	УК-1.1, ПК-1.2
Интерпретация общего анализа крови		2	
Интерпретация биохимического анализа крови		1	

Интерпретация морфологического анализа биоптата		2	
Интерпретация иммуногистохимического анализа		2	
1.3 Лабораторная диагностика нарушений свертывающей и противосвертывающей систем крови (скрининг).		5	УК-1.1, ПК-1.2
Лабораторный метод диагностики – тромбодинамика		1	
Молекулярно-генетическое исследование крови на полиморфизм генов врожденной тромбофилии.		1	
Коагулограмма, РФМК, Д-димеры – клиническая интерпретация		1	
Антикоагулянты и антиагреганты, клиническое применение.		1	
Тесты оценки агрегационной функции тромбоцитов, клиническая интерпретация.		1	
1.4 Современные методы визуализации в гематологии		4	УК-1.1, ПК-1.2
Интерпретация УЗИ		1	
Интерпретация МРТ		1	
Интерпретация результатов ФГДС, ФКС		1	
Интерпретация ПЭТ КТ при лимфоме Ходжкина		1	
1.5 Иммуногематология		4	УК-1.1, ПК-1.1
Определение групповой принадлежности крови по системе АВ0 и резус принадлежности		1	
Проба на совместимость крови донора и реципиента		1	
Биологическая проба при гемотрансфузии у больного		1	
Заполнение документации при развитии гемотрансфузионных осложнений		1	
1.6 Сопроводительная терапия и неотложные состояния		10	УК-1.2, ПК-3.1
Алгоритм оказания неотложной помощи при агранулоцитозе, осложненном септическим шоком		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме лизиса опухоли на фоне цитостатической терапии лимфом, острого лейкоза		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при анемических комах		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме острой массивной кровопотери		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при неврологических синдромах при заболеваниях системы крови: нейрорлейкемии, синдроме Гийена – Барре		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме сдавления верхней полой вены		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме сдавления нижней полой вены		1	

Алгоритм оказания неотложной помощи при остром ДВС - синдроме при онкологических и гематологических заболеваниях.		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при кризовом течении серповидно - клеточной анемии		1	
Алгоритм оказания неотложной помощи при порфирии		1	
1.7 Оценка качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей		1	УК-1, ПК-1
Раздел 2. Поликлиника		4	УК-1, ПК-1
2.1 Профилактическая и поликлиническая деятельность врача гематолога		4	УК-1, ПК-1
Ведение больных с гемобластомами		1	УК-1, ПК-1
Ведение больных с нарушениями гемостаза		1	УК-1, ПК-1
Ведение больных с анемиями		1	УК-1, ПК-1
Ведение больных с порфириями, гемохроматозом, липидозами, другими нарушениями обмена		1	УК-1, ПК-1
Второй год обучения	2	72	УК-1, ПК-1
Раздел 1. Стационар		72	УК-1, ПК-1
1.1 Инструментальная диагностика в гематологии		11	УК-1, ПК-1
1.2 Иммунологические и молекулярные методы в гематологии		11	УК-1, ПК-1
1.3. Рациональное использование противоопухолевых средств		11	УК-1, ПК-1
1.4 Рациональное использование лекарственных средств, применяемых в лечении анемий, тромбофилий, геморрагических диатезов		14	УК-1, ПК-1
1.5 Алгоритмы диагностики и лечения геморрагических диатезов.		19	УК-1, ПК-1
Принципы оценки эффективности терапии гемофилий , реабилитация. Разбор клинических случаев		1	УК-1, ПК-1
Клинические проявления, классификация, патогенез болезни Виллебранда. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и терапии болезни Виллебранда		1	УК-1, ПК-1
Профилактика геморрагических осложнений у пациентов с болезнью Виллебранда при выполнении инвазивных манипуляций.		1	УК-1, ПК-1
Синдром Виллебранда (причины, диагностика, клинические проявления, лечение). Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики лечения ДВС - синдрома Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежзамороженной плазмы Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1

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 свежзамороженной плазмы Алгоритм диагностики и лечения врожденных тромбофилий. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных.		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и терапии тромбофилий в акушерско-гинекологической практике. Юридические вопросы ответственности врача при назначении низкомолекулярных гепаринов у беременных. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения нарушений тромбоцитарно-сосудистого звена гемостаза. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения первичной иммунной тромбоцитопении. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных тромбоцитопатий. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения геморрагического васкулита. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения гемолитико-уремического синдрома. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения тромботической тромбоцитопенической пурпуры. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных.		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения антифосфолипидного синдрома. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных.		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения витамин-К-зависимых коагулопатий. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных.		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных дефицитов V, X факторов свертывания крови. Современные препараты. Разбор больных.		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных тромбофилий, обусловленных дефицитом противосвертывающих факторов крови. Разбор больных		1	УК-1, ПК-1
Алгоритмы диагностики и современные методы лечения приобретенных дефицитов протеинов С и S. Разбор клинического случая.		1	УК-1, ПК-1
1.6.Алгоритмы оказания неотложной помощи		6	УК-1, ПК-1
Алгоритм оказания неотложной помощи при гепатотоксических осложнениях цитостатической		1	УК-1, ПК-1

терапии			
Алгоритм оказания неотложной помощи при нефротоксических осложнениях цитостатической терапии		1	УК-1, ПК-1
Алгоритм оказания неотложной помощи при кардиотоксических осложнениях цитостатической терапии		1	УК-1, ПК-1
Алгоритм оказания неотложной помощи при респираторном дистресс - синдроме		1	УК-1, ПК-1
Алгоритм оказания неотложной помощи при нарушениях системы гемостаза при тяжелом течении коронавирусной инфекции		1	УК-1, ПК-1
Алгоритм оказания неотложной помощи при гемофагоцитарном синдроме		1	УК-1, ПК-1

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:

- Отделение гематологическое 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 клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 96 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	10, ЭР
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	5, ЭК

	лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021.-100с. –Доступ из ЭБС РостГМУ.	
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. 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.	5, ЭК

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 7

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.пф/	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 неограничен
Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . –	Открытый

Новая образовательная среда.	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
МЕДВЕСТНИК : 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	Контент открытого

(поисковая система Яндекс)	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. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент 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
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

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.