

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка»
Департамента здравоохранения города Москвы»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.О.2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

Специальность
31.08.29 Гематология

Направленность (профиль) программы
Гематология

Квалификация
Врач-гематолог

Форма обучения
Очная

Москва 2025

**Борщев
Глеб
Геннадьев
ич**

Подписано
цифровой
подписью: Борщев
Глеб Геннадьевич
Дата: 2026.09.22
08:06:14 +03'00'

Содержание

1. Назначение рабочей программы практики	4
2. Цель и задачи практики	4
2.1. Целью практики является:	4
2.2. Задачи, решаемые в ходе практики:.....	4
3. Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
4. Место и объем практики в структуре основной образовательной программы	21
5. Структура и содержание практики	21
6. Организация практики	24
6.1. Место проведения практики и организационные условия	24
6.2. Назначение руководителей и распределение ответственности	25
6.3. Организация выполнения производственной (клинической) практики	26
7. Форма отчетности по практике (оформление отчета о прохождении практики)	26
7.1. Основные отчетные документы	27
7.2. Состав отчетности по семестрам.....	27
7.3. Требования к оформлению и подтверждению отчетности.....	27
7.4. Порядок представления и проверки отчетности.....	28
7.5. Хранение отчетной документации	29
8. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, контроля самостоятельной работы и промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	29
8.1. Формирование компетенций в процессе прохождения практики	29
8.2. Примерные оценочные материалы для текущего контроля обучающихся	32
8.3. Примерные оценочные материалы для контроля самостоятельной работы обучающихся.....	33
8.4. Примерные оценочные материалы для подготовки к промежуточной аттестации	33
8.5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания	34
8.5.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций	34
8.5.2. Описание шкал оценивания компетенций	51
8.6. Фиксирование результатов прохождения практики	52
8.6.1. Документы, фиксирующие результаты практики.....	52
8.6.2. Порядок фиксации и верификации.....	53
8.6.3. Связь фиксации результатов с оцениванием.....	53
8.6.4. Хранение и доступ к материалам	53
9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики	53
9.1. Перечень рекомендуемой учебной литературы.....	53

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	63
9.3. Перечень информационных технологий, используемых для проведения практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	63
9.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	63
Приложение 1.....	65

1. Назначение рабочей программы практики

Рабочая программа производственной (клинической) практики (далее – практика) регламентирует содержание, организацию, порядок проведения практики и порядок отчетности обучающихся.

Практика является составной частью основной профессиональной программы высшего образования (далее – программа ординатуры, ОПОП ВО) и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, направленную на практическую подготовку обучающихся и дальнейшее формирование, закрепление и совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-гематолога.

2. Цель и задачи практики

2.1. Целью практики является:

Формирование у обучающихся системных знаний, устойчивых практических навыков и профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельного, квалифицированного и ответственного осуществления медицинской, научно-исследовательской, организационно-управленческой и педагогической деятельности в области гематологии в реальных условиях медицинской организации: от клинического мышления и выполнения профессиональных действий до соблюдения требований качества и безопасности медицинской деятельности, медицинской документации, коммуникации и этико-правовых норм, включая действия в экстренных ситуациях.

2.2. Задачи, решаемые в ходе практики:

Для достижения поставленной цели производственная (клиническая) практика ставит перед собой следующие задачи:

Медицинский: подготовить обучающихся к высококвалифицированному оказанию медицинской помощи, диагностике и лечению в области гематологии, особенно в случаях, требующих специализированных знаний и навыков.

Научно-исследовательский: сформировать у обучающихся способность к критическому анализу научной информации, внедрению передовых знаний и технологий в практическую деятельность, а также к участию в научно-исследовательской работе.

Организационно-управленческий: подготовить обучающихся к эффективной организации профессиональной деятельности в условиях медицинского учреждения, включая управление ресурсами (человеческими, материальными, временными) и строгое соблюдение этических норм и профессиональных стандартов.

Педагогический: развить у обучающихся навыки просветительской деятельности, а также способности к обучению и наставничеству для коллег и младшего медицинского персонала.

Таким образом, освоение производственной (клинической) практики предполагает не только получение обширных теоретических знаний и практических навыков, но и формирование широкого спектра компетенций, необходимых для успешной и многогранной деятельности современного врача-гематолога.

3. Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
Системное и критическое мышление		
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	И.УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Д.УК.-1.1.1. Систематизирует информацию о современных научных публикациях, клинических рекомендациях и инновациях. Д.УК.-1.1.2. Сравнивает новые подходы с традиционными методами диагностики и лечения. Д.УК-1.1.3. Оценивает доказательную базу медицинских и фармацевтических технологий. Д.УК-1.1.4. Определяет актуальность и значимость новых данных для конкретной клинической практики.
	И.УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Д.УК-1.2.1. Определяет практическую значимость инноваций в условиях конкретного медицинского учреждения. Д.УК-1.2.2. Сравнивает эффективность, безопасность и экономическую целесообразность различных технологий. Д.УК-1.2.3. Обосновывает выбор оптимального способа внедрения достижений с учетом нормативной базы и стандартов. Д.УК-1.2.4. Учитывает ограничения и риски применения новых технологий в клинической практике.
	И.УК-1.3. Применяет и адаптирует достижения медицины и фармации в собственной практике	Д.УК-1.3.1. Использует современные диагностические и лечебные методы в соответствии с клиническими рекомендациями. Д.УК-1.3.2. Адаптирует новые подходы к индивидуальным особенностям пациента и ресурсам медицинской организации. Д.УК-1.3.3. Встраивает достижения науки и практики в текущие профессиональные задачи. Д.УК-1.3.4. Оценивает результаты внедренных новшеств и корректирует тактику при необходимости.
Разработка и реализация проектов		
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	И.УК-2.1. Участвует в разработке и управлении проектом	Д.УК-2.1.1. Формулирует цели и задачи проекта с учетом профессиональных и организационных требований. Д.УК-2.1.2. Определяет ресурсы (материальные, кадровые, временные), необходимые для реализации проекта.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
		Д.УК-2.1.3. Принимает участие в распределении ролей и обязанностей в команде проекта. Д.УК-2.1.4. Использует цифровые и управленческие инструменты для планирования и мониторинга проекта.
	И.УК-2.2. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач	Д.УК-2.2.1. Планирует последовательность действий в рамках своей роли в проекте. Д.УК-2.2.2. Соблюдает установленные сроки выполнения задач. Д.УК-2.2.3. Анализирует результаты текущей работы и корректирует тактику при необходимости. Д.УК-2.2.4. Документирует ход выполнения задач и информирует команду о результатах
	И.УК-2.3. Оценивает результаты проекта и формулирует предложения по их совершенствованию	Д.УК-2.3.1. Сопоставляет достигнутые результаты с целями и критериями успеха проекта. Д.УК-2.3.2. Определяет сильные и слабые стороны реализации проекта. Д.УК-2.3.3. Разрабатывает рекомендации по улучшению проектной деятельности. Д.УК-2.3.4. Участвует в подготовке итогового отчета и презентации результатов проекта.
Командная работа и лидерство		
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	И.УК-3.1. Координирует работу медицинской команды для достижения поставленной цели	Д.УК-3.1.1. Определяет задачи для членов команды в соответствии с их компетенцией и опытом. Д.УК-3.1.2. Обеспечивает согласованность действий и информирование всех участников. Д.УК-3.1.3. Контролирует выполнение этапов работы в установленные сроки. Д.УК-3.1.4. Решает возникающие организационные и профессиональные конфликты.
	И.УК-3.2. Распределяет обязанности и оценивает эффективность работы команды	Д.УК-3.2.1. Делегирует задачи с учетом квалификации и нагрузки сотрудников. Д.УК-3.2.2. Использует объективные критерии для оценки качества работы. Д.УК-3.3.3. Анализирует результаты деятельности команды и отдельных исполнителей. Д.УК-3.3.4. Вносит корректировки в распределение обязанностей при изменении ситуации.
	И.УК-3.3. Обеспечивает условия для	Д.УК-3.3.1. Создает рабочую атмосферу сотрудничества и взаимного уважения.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
	профессионального взаимодействия и развития команды	Д.УК-3.3.2. Организует обмен опытом и обучение внутри коллектива. Д.УК-3.3.3. Стимулирует инициативу и вовлечение членов команды в принятие решений. Д.УК-3.3.4. Оценивает эффективность коммуникации и принимает меры по ее улучшению.
Коммуникация		
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	И.УК-4.1. Устанавливает эффективное профессиональное взаимодействие с коллегами, пациентами и их родственниками	Д.УК-4.1.1. Выбирает адекватный стиль общения с учётом ситуации и собеседника. Д.УК-4.1.2. Демонстрирует уважение, тактичность и эмпатию в профессиональном взаимодействии. Д.УК-4.1.3. Учитывает индивидуальные и культурные особенности участников общения. Д.УК-4.1.4. Использует навыки активного слушания и обратной связи.
	И.УК-4.2. Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Д.УК-4.2.1. Корректно оформляет медицинскую и деловую документацию в соответствии с нормативными требованиями. Д.УК-4.2.2. Применяет нормы профессиональной этики и делового стиля при подготовке переписки. Д.УК-4.2.3. Использует ясные и понятные формулировки в письменных текстах. Д.УК-4.2.4. Адаптирует стиль переписки в зависимости от адресата (коллега, пациент, организация).
	И.УК-4.3. Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	Д.УК-4.3.1. Чётко формулирует аргументы и излагает их логично и последовательно. Д.УК-4.3.2. Использует профессиональную терминологию уместно и доступно для аудитории. Д.УК-4.3.3. Демонстрирует навыки публичных выступлений (структура речи, контакт с аудиторией, визуальное сопровождение). Д.УК-4.3.4. Корректно реагирует на вопросы и возражения в ходе дискуссии.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)		
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи	И.УК-5.1. Участвует в образовательных мероприятиях (НМО, конференциях, стажировках) по своему профилю	Д.УК-5.1.1. Регулярно принимает участие в образовательных программах, соответствующих профилю деятельности. Д.УК-5.1.2. Оценивает актуальность и применимость полученных знаний к своей практике.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
изменения карьерной траектории		Д.УК-5.1.3. Использует материалы образовательных мероприятий для совершенствования профессиональной деятельности. Д.УК-5.1.4. Делится полученным опытом и знаниями с коллегами.
	И.УК-5.2. Определяет зоны профессионального дефицита и составляет индивидуальный план развития	Д.УК-5.2.1. Анализирует собственные профессиональные навыки и выявляет области, требующие развития. Д.УК-5.2.2. Составляет индивидуальный образовательный план с учётом профессиональных целей. Д.УК-5.2.3. Выбирает адекватные формы повышения квалификации (курсы, стажировки, самообразование). Д.УК-5.2.4. Корректирует план развития в зависимости от изменяющихся условий и задач.
	И.УК-5.3. Оценивает результаты профессионального и личностного развития	Д.УК-5.3.1. Сравнивает достигнутые результаты с целями, поставленными в индивидуальном плане развития. Д.УК-5.3.2. Использует самооценку и внешнюю оценку (обратную связь коллег, результаты аттестаций). Д.УК-5.3.3. Вносит изменения в профессиональную практику на основе приобретённых знаний и навыков. Д.УК-5.3.4. Планирует дальнейшие шаги по профессиональному росту и изменению карьерной траектории..
Деятельность в сфере информационных технологий		
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	И.ОПК-1.1. Использует цифровые ресурсы, базы данных и специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности, обеспечивает их надёжное и корректное применение.	Д.ОПК-1.1.1. Работает в электронных системах хранения и анализа информации. Д.ОПК-1.1.2. Ведёт цифровую документацию с соблюдением профессиональных стандартов. Д.ОПК-1.1.3. Использует цифровые сервисы для поиска и систематизации данных. Д.ОПК-1.1.4. Подбирает ИКТ-средства, соответствующие задачам профессиональной деятельности.
	И.ОПК-1.2. Соблюдает требования информационной безопасности и конфиденциальности при работе с персональными медицинскими данными.	Д.ОПК-1.2.1. Применяет законодательные нормы при работе с конфиденциальной информацией. Д.ОПК-1.2.2. Предотвращает риски несанкционированного доступа к информации.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
		Д.ОПК-1.2.3. Использует безопасные каналы передачи данных. Д.ОПК-1.2.4. Обеспечивает защиту информации при хранении и передаче.
	И.ОПК-1.3. Использует цифровые технологии для анализа и интерпретации профессиональной информации.	Д.ОПК-1.3.1. Выполняет поиск специализированной информации в электронных источниках. Д.ОПК-1.3.2. Анализирует достоверность и релевантность полученных данных. Д.ОПК-1.3.3. Применяет информацию для решения профессиональных задач. Д.ОПК-1.3.4. Представляет данные в структурированном цифровом виде.
Организационно-управленческая деятельность		
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	И.ОПК-2.1. Применяет принципы организации системы здравоохранения в профессиональной деятельности.	Д.ОПК-2.1.1. Ориентируется в структуре и функциях учреждений системы здравоохранения. Д.ОПК-2.1.2. Учитывает уровни и виды медицинской помощи при организации лечебно-диагностического процесса. Д.ОПК-2.1.3. Применяет принципы маршрутизации пациентов в рамках действующих нормативных документов. Д.ОПК-2.1.4. Анализирует административные и ресурсные ограничения при оказании медицинской помощи.
	И.ОПК-2.2. Оценивает качество оказания медицинской помощи с применением стандартных критериев и показателей.	Д.ОПК-2.2.1. Использует медико-статистические показатели для анализа результатов деятельности. Д.ОПК-2.2.2. Интерпретирует такие показатели, как заболеваемость, летальность, средняя длительность госпитализации и др. Д.ОПК-2.2.3. Сопоставляет показатели с нормативными значениями и выявляет отклонения. Д.ОПК-2.2.4. Формулирует предложения по улучшению качества медицинской помощи на основе статистических данных.
	И.ОПК-2.3. Участвует в управлении медицинской организацией (подразделением) с учётом правовых и этических норм.	Д.ОПК-2.3.1. Применяет нормативно-правовые акты, регулирующие управление в сфере здравоохранения. Д.ОПК-2.3.2. Выполняет функции планирования и контроля в рамках своей профессиональной роли. Д.ОПК-2.3.3. Взаимодействует с административным и медицинским персоналом в пределах профессиональных полномочий. Д.ОПК-2.3.4. Участвует в оценке

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
		эффективности деятельности подразделения или организации.
Педагогическая деятельность		
ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	И.ОПК-3.1. Участвует в планировании и подготовке образовательных мероприятий по профилю профессиональной деятельности.	Д.ОПК-3.1.1. Определяет цели, задачи и целевую аудиторию обучающего мероприятия. Д.ОПК-3.1.2. Разрабатывает структуру и содержание учебного занятия с учётом возрастных и профессиональных особенностей обучающихся. Д.ОПК-3.1.3. Подбирает и адаптирует учебно-методические материалы и наглядные пособия. Д.ОПК-3.1.4. Учитывает принципы непрерывного профессионального развития в образовательном процессе.
	И.ОПК-3.2. Реализует педагогическое взаимодействие в различных формах обучения, включая наставничество.	Д.ОПК-3.2.1. Использует современные формы и методы обучения (лекции, семинары, практические занятия, интерактивные форматы и др.). Д.ОПК-3.2.2. Эффективно организует учебный процесс, соблюдая временные, содержательные и дисциплинарные рамки. Д.ОПК-3.2.3. Осуществляет наставническую деятельность при подготовке обучающихся к практике и профессиональной деятельности. Д.ОПК-3.2.4. Способствует формированию у обучающихся мотивации к обучению и саморазвитию.
	И.ОПК-3.3. Осуществляет оценку образовательных результатов и анализирует эффективность педагогической деятельности.	Д.ОПК-3.3.1. Использует объективные и валидные методы оценки знаний, умений и навыков обучающихся. Д.ОПК-3.3.2. Анализирует итоги педагогической деятельности на основе полученных результатов. Д.ОПК-3.3.3. Вносит изменения в образовательный процесс на основе анализа обратной связи. Д.ОПК-3.3.4. Оформляет результаты оценивания в соответствии с установленными нормативами.
Медицинская деятельность		
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	И.ОПК-4.1. Осуществляет сбор анамнеза, жалоб и объективных данных с применением общеклинических методов обследования.	Д.ОПК-4.1.1. Устанавливает контакт с пациентом и корректно формулирует вопросы, способствующие сбору достоверной информации. Д.ОПК-4.1.2. Проводит целенаправленный сбор анамнеза с учётом индивидуальных, социальных и профессиональных факторов. Д.ОПК-4.1.3. Осуществляет физикальное

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
		обследование с использованием базовых методов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Д.ОПК-4.1.4. Оформляет результаты сбора анамнеза и обследования в медицинской документации в установленном порядке.
	И.ОПК-4.2. Формулирует клинический диагноз на основании анализа жалоб, анамнеза, данных осмотра и дополнительных методов исследования.	Д.ОПК-4.2.1. Интерпретирует клинические симптомы и сопоставляет их с возможными нозологиями. Д.ОПК-4.2.2. Назначает обоснованные дополнительные исследования (лабораторные, инструментальные и др.) на основании предварительного диагноза. Д.ОПК-4.2.3. Обобщает полученные данные и осуществляет дифференциальную диагностику. Д.ОПК-4.2.4. Формулирует клинический диагноз с обоснованием его соответствия установленным диагностическим критериям.
	И.ОПК-4.3. Обеспечивает соблюдение стандартов и алгоритмов диагностики в соответствии с действующими нормативными документами.	Д.ОПК-4.3.1. Учитывает клинические рекомендации, протоколы и порядки оказания медицинской помощи при проведении обследования. Д.ОПК-4.3.2. Применяет алгоритмы обследования в зависимости от состояния пациента и предполагаемой патологии. Д.ОПК-4.3.3. Соблюдает принципы безопасности и прав пациента при проведении диагностических мероприятий. Д.ОПК-4.3.4. Обеспечивает преемственность диагностического процесса при взаимодействии с другими специалистами.
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	И.ОПК-5.1. Назначает медикаментозное и немедикаментозное лечение на основании клинического диагноза, стандартов и рекомендаций.	Д.ОПК-5.1.1. Обосновывает выбор схемы лечения на основании диагноза, стадии заболевания и индивидуальных особенностей пациента. Д.ОПК-5.1.2. Использует действующие клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи и порядки оказания медицинской помощи. Д.ОПК-5.1.3. Составляет план фармакотерапии с учётом взаимодействий, противопоказаний и коморбидной патологии. Д.ОПК-5.1.4. Применяет немедикаментозные методы лечения (диета, физиотерапия, режим и др.) при наличии показаний.
	И.ОПК-5.2. Обеспечивает контроль эффективности назначенного лечения с	Д.ОПК-5.2.1. Определяет критерии оценки динамики состояния пациента и отслеживает клинический эффект.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
	использованием клинических, лабораторных и инструментальных данных.	Д.ОПК-5.2.2. Назначает и интерпретирует повторные обследования для контроля эффективности терапии. Д.ОПК-5.2.3. Выявляет случаи недостаточной эффективности лечения и своевременно принимает корректирующие решения. Д.ОПК-5.2.4. Осуществляет документацию динамического наблюдения в соответствии с требованиями.
	И.ОПК-5.3. Контролирует безопасность проводимого лечения с учётом возможных осложнений, побочных реакций и стандартов фармаконадзора.	Д.ОПК-5.3.1. Оценивает риск развития побочных эффектов до начала терапии. Д.ОПК-5.3.2. Проводит мониторинг побочных реакций и осложнений на протяжении лечения. Д.ОПК-5.3.3. При необходимости корректирует схему терапии или отменяет потенциально опасные препараты. Д.ОПК-5.3.4. Оформляет и подаёт извещения о нежелательных реакциях в рамках системы внутреннего контроля или фармаконадзора.
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	И.ОПК-6.1. Определяет цели, задачи и показания к медицинской реабилитации с учётом клинического диагноза, функционального состояния и прогноза пациента.	Д.ОПК-6.1.1. Оценивает потребность пациента в реабилитационных мероприятиях на основании клинических и функциональных данных. Д.ОПК-6.1.2. Определяет степень утраты функции или нарушения активности с использованием шкал и классификаций. Д.ОПК-6.1.3. Формулирует реабилитационные цели и задачи, согласующиеся с диагнозом и возможностями пациента. Д.ОПК-6.1.4. Учитывает социальные, когнитивные и психоэмоциональные факторы при планировании реабилитации.
	И.ОПК-6.2. Участвует в разработке и реализации комплекса медицинской реабилитации, в том числе в составе мультидисциплинарной команды.	Д.ОПК-6.2.1. Составляет индивидуальный реабилитационный план с учётом этапов, сроков и профиля восстановительных мероприятий. Д.ОПК-6.2.2. Назначает и контролирует выполнение физических, медикаментозных, психологических и других видов реабилитационных воздействий. Д.ОПК-6.2.3. Взаимодействует с врачами ЛФК, физиотерапевтами, психологами, логопедами и др. специалистами. Д.ОПК-6.2.4. Обеспечивает преемственность мероприятий при переходе между этапами

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
		реабилитации (стационар, амбулатория, санаторий).
	И.ОПК-6.3. Оценивает эффективность реализуемых мероприятий по медицинской реабилитации и корректирует программу при необходимости.	Д.ОПК-6.3.1. Применяет количественные и качественные методы оценки динамики функционального состояния. Д.ОПК-6.3.2. Сопоставляет достигнутые результаты с запланированными целями реабилитации. Д.ОПК-6.3.3. При необходимости вносит изменения в индивидуальную программу реабилитации. Д.ОПК-6.3.4. Документирует ход и итоги реабилитационных мероприятий в установленной форме.
ОПК-7. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам	И.ОПК-7.1. Оценивает потребности пациента в паллиативной медицинской помощи с учётом клинического состояния, прогноза и качества жизни.	Д.ОПК-7.1.1. Устанавливает наличие медицинских показаний к паллиативной помощи на основании диагноза и прогноза заболевания. Д.ОПК-7.1.2. Выявляет физические, психологические, социальные и духовные потребности пациента. Д.ОПК-7.1.3. Определяет приоритеты ведения пациента с учётом прогрессирования заболевания. Д.ОПК-7.1.4. Оценивает качество жизни пациента с использованием валидизированных шкал и методик.
	И.ОПК-7.2. Назначает и контролирует мероприятия по снижению выраженности симптомов и улучшению качества жизни пациента.	Д.ОПК-7.2.1. Применяет алгоритмы обезболивания и контроля других симптомов (одышка, тошнота, слабость и др.). Д.ОПК-7.2.2. Назначает лекарственные и немедикаментозные средства в рамках симптоматической терапии. Д.ОПК-7.2.3. Контролирует эффективность и безопасность проводимого лечения, в том числе с участием родственников и ухаживающих лиц. Д.ОПК-7.2.4. Учитывает предпочтения пациента при выборе методов паллиативного вмешательства.
	И.ОПК-7.3. Обеспечивает междисциплинарный и этический подход при оказании паллиативной помощи.	Д.ОПК-7.3.1. Взаимодействует с психологами, социальными работниками, специалистами по духовной поддержке и др. Д.ОПК-7.3.2. Соблюдает принципы информированного согласия, достоинства пациента и недопущения терапевтической избыточности.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
		Д.ОПК-7.3.3. Участвует в консультировании пациента, законных представителей и ухаживающих лиц. Д.ОПК-7.3.4. Оформляет документацию, отражающую цели и объём оказанной паллиативной помощи, в соответствии с нормативными требованиями.
ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	И.ОПК-8.1. Определяет цели, приоритеты и целевые группы профилактических мероприятий на основе оценки факторов риска и актуальных медико-демографических показателей.	Д.ОПК-8.1.1. Анализирует статистические, эпидемиологические и поведенческие данные о состоянии здоровья различных групп населения. Д.ОПК-8.1.2. Определяет контингент с наибольшей потребностью в профилактических мерах. Д.ОПК-8.1.3. Формулирует цели и задачи мероприятий по формированию здорового образа жизни. Д.ОПК-8.1.4. Учитывает приоритеты государственной политики в сфере профилактики и охраны здоровья.
	И.ОПК-8.2. Участвует в планировании, организации и проведении санитарно-гигиенических и просветительских мероприятий.	Д.ОПК-8.2.1. Разрабатывает программу профилактических мероприятий с учётом особенностей целевой аудитории. Д.ОПК-8.2.2. Использует разнообразные каналы и формы информирования: лекции, семинары, брошюры, интернет-платформы и др. Д.ОПК-8.2.3. Взаимодействует с учреждениями образования, СМИ и другими партнёрами при реализации профилактических кампаний. Д.ОПК-8.2.4. Соблюдает правовые, этические и культурные нормы в профилактической коммуникации с населением.
	И.ОПК-8.3. Оценивает результативность и корректирует профилактические мероприятия на основе анализа обратной связи и показателей эффективности.	Д.ОПК-8.3.1. Систематизирует данные об охвате аудитории, уровне осведомлённости и поведенческих изменениях. Д.ОПК-8.3.2. Применяет критерии оценки эффективности (доступность, повторное обращение, снижение заболеваемости и др.). Д.ОПК-8.3.3. Определяет резервы и недостатки реализованных профилактических мероприятий. Д.ОПК-8.3.4. Вносит обоснованные предложения по улучшению профилактической работы и продолжению просветительской активности.
ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической	И.ОПК-9.1. Осуществляет сбор, систематизацию и анализ медико-статистической информации	Д.ОПК-9.1.1. Использует утверждённые статистические формы учёта и отчётности. Д.ОПК-9.1.2. Собирает и обобщает количественные показатели, отражающие

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	по результатам медицинской деятельности.	объём, структуру и результаты медицинской помощи. Д.ОПК-9.1.3. Анализирует показатели заболеваемости, летальности, госпитализации, обращаемости и др. с выявлением тенденций. Д.ОПК-9.1.4. Оформляет аналитические заключения с использованием статистических методов и графических форм представления данных.
	И.ОПК-9.2. Ведёт медицинскую документацию в соответствии с установленными правилами и нормативно-правовыми актами.	Д.ОПК-9.2.1. Заполняет амбулаторные карты, истории болезни, листки нетрудоспособности, заключения и иные формы меддокументации. Д.ОПК-9.2.2. Соблюдает действующие приказы и нормативы Минздрава РФ, локальные регламенты при ведении документации. Д.ОПК-9.2.3. Использует электронные медицинские информационные системы (МИС) при работе с документацией. Д.ОПК-9.2.4. Обеспечивает точность, полноту и своевременность внесения данных, соблюдая требования конфиденциальности.
	И.ОПК-9.3. Организует работу находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	Д.ОПК-9.3.1. Распределяет обязанности с учётом квалификации и функциональных обязанностей сотрудников. Д.ОПК-9.3.2. Контролирует исполнение поручений и соблюдение стандартов медицинской помощи. Д.ОПК-9.3.3. Обеспечивает взаимодействие в команде и способствует созданию безопасной и продуктивной рабочей среды. Д.ОПК-9.3.4. Проводит инструктажи, даёт обратную связь и участвует в повышении квалификации подчинённого персонала
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	И.ОПК-10.1. Распознаёт состояния, требующие неотложного вмешательства, на основании анализа жалоб, анамнеза и клинических признаков.	Д.ОПК-10.1.1. Оценивает жизненно важные параметры (дыхание, сознание, гемодинамика, температура и др.) при поступлении пациента. Д.ОПК-10.1.2. Распознаёт угрожающие жизни состояния на основании клинической картины (острая боль, кровотечение, судороги, потеря сознания и др.). Д.ОПК-10.1.3. Интерпретирует результаты экспресс-исследований и инструментальной диагностики в условиях ограниченного времени. Д.ОПК-10.1.4. Оценивает срочность вмешательства и необходимость вызова экстренной помощи или транспортировки.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
	И.ОПК-10.2. Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Д.ОПК-10.2.1. Применяет алгоритмы оказания первой врачебной помощи при жизнеугрожающих состояниях (СЛР, остановка кровотечения, устранение обструкции дыхательных путей и др.). Д.ОПК-10.2.2. Проводит парентеральное введение препаратов, инфузионную терапию и кислородную поддержку при наличии показаний. Д.ОПК-10.2.3. Использует доступные технические средства и оборудование (дефибриллятор, кислородный баллон, шины и др.) в соответствии с инструкциями. Д.ОПК-10.2.4. Обеспечивает безопасность пациента, минимизирует риски повторного ухудшения и контролирует витальные функции.
	И.ОПК-10.3. Координирует экстренные действия и передачу пациента в специализированное звено	Д.ОПК-10.3.1. Оформляет направительную документацию в экстренном порядке с указанием диагноза, проведённых мероприятий и актуального состояния. Д.ОПК-10.3.2. Передаёт информацию бригаде скорой помощи или другому медицинскому учреждению с соблюдением преемственности. Д.ОПК-10.3.3. Участвует в оценке маршрута транспортировки и выборе медицинской организации, исходя из профиля и срочности. Д.ОПК-10.3.4. Документирует процесс оказания неотложной помощи в соответствии с требованиями нормативных актов.
ПК-1. Способен осуществлять диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: сбор жалоб и анамнеза, осмотр, назначение и интерпретация лабораторных и инструментальных исследований, формулирование	И.ПК-1.1. Собирает и систематизирует клиническую информацию пациента для диагностики заболеваний крови	Д.ПК-1.1.1. Собирает жалобы, анамнез заболевания и жизни с учетом факторов риска и сопутствующей патологии. Д.ПК-1.1.2. Выполняет физикальное обследование, выделяет ведущие синдромы и клинически значимые симптомы. Д.ПК-1.1.3. Формулирует диагностические гипотезы и обосновывает план обследования.
	И.ПК-1.2. Назначает обследование и интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных исследований для уточнения диагноза	Д.ПК-1.2.1. Назначает лабораторные исследования (в том числе коагулологические, иммунологические, цитологические, молекулярно-генетические по показаниям). Д.ПК-1.2.2. Интерпретирует результаты исследований крови и костного мозга, выявляет критические значения и лабораторные синдромы. Д.ПК-1.2.3. Интерпретирует инструментальные исследования и

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
диагноза и плана ведения пациента.		заключения смежных специалистов для уточнения диагноза и стадии процесса.
	И.ПК-1.3. Устанавливает диагноз и стратифицирует риск течения заболевания, осложнений и неблагоприятных исходов	Д.ПК-1.3.1. Формулирует клинический диагноз по профилю «гематология» с учетом классификаций и критериев. Д.ПК-1.3.2. Определяет стадию/активность заболевания, осложнения и коморбидность, оценивает прогноз и риск осложнений. Д.ПК-1.3.3. Обосновывает клинко-диагностическое заключение и план дальнейшего ведения (наблюдение/лечение/направление).
ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и контролировать эффективность и безопасность терапии (в том числе лекарственной и немедикаментозной) в соответствии с порядками, стандартами и клиническими рекомендациями.	И.ПК-2.1. Планирует лечение пациента по клиническим рекомендациям с учетом индивидуальных особенностей и рисков	Д.ПК-2.1.1. Определяет показания и противопоказания к видам терапии по профилю «гематология» на основе диагноза и стратификации риска. Д.ПК-2.1.2. Выбирает режимы лекарственной терапии и немедикаментозные вмешательства с учетом возраста, сопутствующих заболеваний и лекарственных взаимодействий. Д.ПК-2.1.3. Оформляет план лечения, согласует тактику с пациентом, фиксирует информированное согласие (при применимости).
	И.ПК-2.2. Назначает и организует проведение лечения, своевременно корректирует терапию по клинической и лабораторной динамике	Д.ПК-2.2.1. Назначает и организует проведение терапии, включая трансфузионную поддержку и профилактику осложнений по показаниям. Д.ПК-2.2.2. Корректирует лечение по динамике клинических и лабораторных показателей, учитывает ответ на терапию и токсичность. Д.ПК-2.2.3. Организует консультации смежных специалистов и госпитализацию/перевод при изменении состояния пациента.
	И.ПК-2.3. Оценивает эффективность лечения и обеспечивает безопасность терапии, выявляет и ведет осложнения и нежелательные реакции	Д.ПК-2.3.1. Оценивает эффективность лечения по клинко-лабораторным критериям и стандартам ответа на терапию. Д.ПК-2.3.2. Выявляет, классифицирует и ведет нежелательные реакции/осложнения терапии, проводит их профилактику и лечение. Д.ПК-2.3.3. Обеспечивает безопасность лечения: контроль показателей, профилактика инфекций/кровотечений/тромбозов по показаниям.
	И.ПК-3.1. Оценивает реабилитационный потенциал	Д.ПК-3.1.1. Оценивает функциональные ограничения, осложнения лечения и

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
ПК-3. Способен планировать и контролировать эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях крови и кроветворных органов, включая реализацию индивидуальных программ реабилитации и абилитации, определять показания к направлениям на реабилитационные мероприятия и санаторно-курортное лечение, предупреждать осложнения реабилитации.	пациента и формулирует цели медицинской реабилитации	потребности пациента, определяет реабилитационный прогноз. Д.ПК-3.1.2. Формулирует цели и ожидаемые результаты реабилитации (краткосрочные и долгосрочные) с учетом состояния пациента. Д.ПК-3.1.3. Определяет показания к направлению на медицинскую реабилитацию/абилитацию и санаторно-курортное лечение.
	И.ПК-3.2. Планирует и реализует мероприятия медицинской реабилитации с соблюдением этапности и междисциплинарного подхода	Д.ПК-3.2.1. Составляет индивидуальную программу реабилитации с учетом этапности и междисциплинарного взаимодействия. Д.ПК-3.2.2. Назначает мероприятия по восстановлению, профилактике осложнений и повышению качества жизни (в пределах компетенции врача-гематолога). Д.ПК-3.2.3. Организует взаимодействие с реабилитологами/психологами/социальными службами при наличии показаний.
	И.ПК-3.3. Контролирует эффективность реабилитации и корректирует программу на основании объективных критериев	Д.ПК-3.3.1. Оценивает динамику состояния и достижение целей реабилитации по объективным критериям. Д.ПК-3.3.2. Корректирует программу реабилитации при изменении состояния, осложнениях или недостаточной эффективности. Д.ПК-3.3.3. Обеспечивает преемственность: рекомендации пациенту, план наблюдения и самоконтроля после этапа реабилитации.
ПК-4. Способен проводить и контролировать профилактические мероприятия, организовывать диспансерное наблюдение пациентов по профилю «гематология», осуществлять санитарно-гигиеническое просвещение и формирование здорового образа жизни с учетом действующих порядков, стандартов и клинических рекомендаций.	И.ПК-4.1. Проводит профилактику осложнений и управляет факторами риска при заболеваниях крови в рамках клинических рекомендаций	Д.ПК-4.1.1. Выявляет факторы риска кровотечений, тромбозов, инфекционных осложнений и иных неблагоприятных исходов. Д.ПК-4.1.2. Назначает профилактические мероприятия (вакцинопрофилактика по показаниям, профилактика инфекций/тромбозов/кровотечений) в рамках клинических рекомендаций. Д.ПК-4.1.3. Обучает пациента мерам самопрофилактики и предупреждения осложнений, оценивает приверженность.
	И.ПК-4.2. Организует и ведет диспансерное наблюдение пациента по профилю «гематология» с оценкой динамики и критериев ухудшения	Д.ПК-4.2.1. Формирует план диспансерного наблюдения: частота визитов, перечень обследований, критерии ухудшения. Д.ПК-4.2.2. Оценивает результаты наблюдения, выявляет признаки прогрессирования/рецидива и принимает решения о коррекции тактики. Д.ПК-4.2.3. Обеспечивает маршрутизацию пациента (стационар/дневной стационар/центр) при наличии показаний.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
	И.ПК-4.3. Проводит санитарно-просветительную работу и консультирование пациента по вопросам образа жизни, наблюдения и лечения	Д.ПК-4.3.1. Проводит индивидуальное консультирование по образу жизни, питанию, физической активности и режиму труда/отдыха с учетом диагноза. Д.ПК-4.3.2. Разъясняет пациенту план наблюдения и лечения, признаки, требующие немедленного обращения за помощью. Д.ПК-4.3.3. Документирует профилактические консультации и результаты наблюдения в медицинской документации..
ПК-5. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам по профилю «гематология»: оценка потребностей, симптоматическая терапия (включая обезболивание), мероприятия по улучшению качества жизни, консультирование пациента и лиц, осуществляющих уход.	И.ПК-5.1. Выявляет паллиативные потребности и планирует паллиативную помощь пациенту по профилю «гематология»	Д.ПК-5.1.1. Определяет показания к паллиативной помощи, оценивает выраженность симптомов и потребности пациента и семьи. Д.ПК-5.1.2. Формирует план паллиативной помощи с учетом цели улучшения качества жизни и предпочтений пациента. Д.ПК-5.1.3. Организует взаимодействие с паллиативной службой и смежными специалистами по показаниям.
	И.ПК-5.2. Проводит симптоматическую терапию, включая обезболивание, и контролирует ее эффективность и безопасность	Д.ПК-5.2.1. Назначает и контролирует обезболивание и симптоматическую терапию (анемический синдром, кровотечения, инфекции и др.) в пределах компетенции. Д.ПК-5.2.2. Оценивает эффективность и безопасность симптоматической терапии, корректирует схемы при недостаточном эффекте или нежелательных реакциях. Д.ПК-5.2.3. Проводит профилактику и лечение осложнений, связанных с терминальным состоянием и проводимой терапией.
	И.ПК-5.3. Осуществляет коммуникацию и поддержку пациента и семьи, обеспечивая информирование и преемственность помощи	Д.ПК-5.3.1. Обсуждает с пациентом и родственниками цели помощи и план ведения, обеспечивает информирование в доступной форме. Д.ПК-5.3.2. Оценивает психоэмоциональные и социальные потребности, инициирует привлечение психологической/социальной поддержки. Д.ПК-5.3.3. Документирует решения, назначения и динамику симптомов в медицинской документации.
ПК-6. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении	И.ПК-6.1. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и оформляет медицинские	Д.ПК-6.1.1. Оценивает состояние пациента и обосновывает временную нетрудоспособность с учетом диагноза и проводимого лечения.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
пациентов по профилю «гематология», определять признаки временной нетрудоспособности и стойкого нарушения функций, оформлять медицинские заключения и документацию для экспертных процедур в соответствии с нормативными правовыми актами. ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала и обеспечивать качество и безопасность медицинской деятельности по профилю «гематология».	заключения и документы для экспертных процедур	Д.ПК-6.1.2. Оформляет медицинскую документацию и заключения для экспертных процедур в пределах компетенции. Д.ПК-6.1.3. Определяет показания к направлению на медико-социальную экспертизу и подготавливает необходимые сведения.
	И.ПК-6.2. Участвует в экспертизе качества медицинской помощи, выявляет несоответствия и формулирует предложения по улучшению	Д.ПК-6.2.1. Анализирует соответствие обследования и лечения клиническим рекомендациям, порядкам и стандартам оказания помощи. Д.ПК-6.2.2. Выявляет дефекты оказания помощи и факторы риска неблагоприятных исходов, формулирует предложения по улучшению. Д.ПК-6.2.3. Участвует в разборе клинических случаев и подготовке экспертных заключений в установленном порядке.
	И.ПК-7.1. Ведет медицинскую документацию пациента по профилю «гематология» в соответствии с установленными требованиями	Д.ПК-7.1.1. Оформляет медицинскую документацию полно и своевременно (анамнез, осмотр, диагноз, назначения, динамика, выписка). Д.ПК-7.1.2. Соблюдает требования к медицинской тайне и защите персональных данных при ведении документации. Д.ПК-7.1.3. Формирует направления, выписки, заключения и иные документы в соответствии с регламентами медицинской организации.
ПК-8. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам по профилю «гематология», включая распознавание неотложных состояний и осложнений, определение показаний к срочным мероприятиям и маршрутизации пациента.	И.ПК-7.2. Анализирует медико-статистическую информацию по профилю «гематология» и использует результаты для управления качеством	Д.ПК-7.2.1. Собирает и анализирует показатели деятельности по профилю «гематология» (структура пациентов, исходы, осложнения и др.) в пределах должностных обязанностей. Д.ПК-7.2.2. Использует результаты анализа для планирования мероприятий по повышению качества и безопасности медицинской деятельности. Д.ПК-7.2.3. Готовит отчеты и информационные материалы по профилю «гематология» в установленном формате.
	И.ПК-7.3. Организует деятельность медицинского персонала и участвует во внутреннем контроле качества и безопасности медицинской деятельности	Д.ПК-7.3.1. Организует работу среднего и младшего медицинского персонала при ведении гематологических пациентов (распределение задач, контроль выполнения). Д.ПК-7.3.2. Обеспечивает соблюдение стандартных операционных процедур, инфекционной безопасности и требований охраны труда.

Наименование категории (группы) компетенции		
Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенции выпускника	Дескрипторы индикаторов
		Д.ПК-7.3.3. Участвует в мероприятиях внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
	И.ПК-8.1. Распознает неотложные и угрожающие жизни состояния у гематологических пациентов и определяет приоритеты действий	Д.ПК-8.1.1. Выявляет признаки угрожающих жизни состояний и осложнений (кровотечение, тромбоз, сепсис/шок, острая анемия и др.) по клиническим данным. Д.ПК-8.1.2. Оценивает тяжесть состояния, определяет приоритеты действий и необходимость немедленной маршрутизации. Д.ПК-8.1.3. Выполняет первичные стабилизирующие мероприятия в пределах компетенции и условий оказания помощи.
	И.ПК-8.2. Оказывает экстренную помощь и организует взаимодействие и маршрутизацию пациента, обеспечивая преемственность	Д.ПК-8.2.1. Проводит экстренную терапию, мероприятия по остановке кровотечения, коррекции коагулопатии и профилактике осложнений в пределах компетенции. Д.ПК-8.2.2. Организует срочную консультацию и перевод пациента в профильное подразделение или отделение реанимации и интенсивной терапии при наличии показаний. Д.ПК-8.2.3. Документирует экстренную помощь, проведенные мероприятия и динамику состояния, обеспечивает преемственность при маршрутизации.

4. Место и объем практики в структуре основной образовательной программы

В структуре программы ординатуры производственная (клиническая) практика относится к обязательной части Блока 2. Практики учебного плана.

Производственная (клиническая) практика проводится на первом и втором курсах в(о) первом, втором, третьем и четвертом семестрах.

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет 60 зачетных единиц, 2160 академических часов.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета (первый, второй и третий семестры) и зачета с оценкой (четвертый семестр).

5. Структура и содержание практики

п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики	Самостоятельная работа	Всего ак.ч.
1 семестр				
1	Вводно-адаптационный этап	Организация гематологической помощи и безопасность	Ознакомление со структурой гематологической службы, маршрутизацией пациентов, внутренними регламентами, порядком взаимодействия с профильными и диагностическими подразделениями	24

			Изучение требований безопасности медицинской деятельности, охраны труда, инфекционной безопасности, врачебной тайны и алгоритмов действий при состояниях, угрожающих жизни пациента	24
		Первичное обследование пациента гематологического профиля	Отработка сбора жалоб и анамнеза, оценки общего состояния, осмотра кожных покровов и слизистых оболочек, пальпации лимфатических узлов, печени и селезенки, выявления анемического, геморрагического, инфекционного и пролиферативного синдромов	18
			Определение тяжести состояния и риска осложнений, планирование лабораторного и инструментального обследования, показаний к консультациям специалистов, формулирование и обоснование диагноза	18
		Медицинская документация и информационные системы	Ведение медицинской документации, в том числе в электронной форме; оформление результатов осмотров и обследований, работа в медицинской информационной системе с соблюдением требований к персональным данным	24
Всего за 1 семестр:				108
2 семестр				
2	Базовый клинический этап	Клиническая курация пациентов с основными заболеваниями крови, кроветворных органов и онкогематологическими заболеваниями	Курация пациентов с анемиями, нарушениями системы гемостаза и патологией тромбоцитов, хроническими миелопролиферативными заболеваниями: обследование, дифференциальная диагностика, план лечения, контроль эффективности и безопасности терапии	75
			Курация пациентов с миелодиспластическими синдромами, острыми лейкозами, лимфопролиферативными заболеваниями и парапротеинемическими гемобластомами	75
		Лабораторная и морфологическая диагностика в гематологии	Интерпретация общего анализа крови и лейкоцитарной формулы, коагулограммы, биохимических показателей, миелограммы, цитологических, иммунологических и молекулярно-генетических исследований в клиническом контексте	180
		Диагностические и лечебные пункции	Пункция костного мозга (стерильная и из подвздошной кости), трепанобиопсия костного мозга и люмбальная пункция, в том числе с интратекальным введением лекарственных препаратов: определение показаний и противопоказаний, подготовка пациента, участие в выполнении, наблюдение после манипуляции и оформление результатов	150
		Лечение, трансфузионная терапия, профилактика и медицинская реабилитация	Разработка и коррекция плана специфической, сопроводительной и трансфузионной терапии, контроль эффективности и безопасности; профилактика инфекционных, геморрагических и тромботических осложнений, диспансерное	60

			наблюдение, определение показаний и оценка эффективности медицинской реабилитации	
Всего за 2 семестр:				540
3 семестр				
3	Продвинутый этап	Острые и сложные клинические состояния и междисциплинарное взаимодействие	Курация пациентов с острыми лейкозами и другими тяжелыми заболеваниями системы крови, осложненными массивным кровотечением, синдромом диссеминированного внутрисосудистого свертывания, сепсисом и шоком, синдромом лизиса опухоли, гипервискозным синдромом, тяжелой цитопенией или острым повреждением почек; работа в палате интенсивной терапии при наличии показаний	120
			Ведение пациентов с гемобластозами на этапах специфической и сопроводительной терапии, в том числе при инфекционных осложнениях и сочетанной патологии; определение показаний к консультациям смежных специалистов, междисциплинарным консилиумам и переводу в профильные подразделения	120
		Специфическая, сопроводительная, трансфузионная и трансплантационная терапия	Участие в назначении и проведении специфической противоопухолевой и сопроводительной терапии у пациентов с гемобластозами: оценка показаний и противопоказаний, контроль клинических и лабораторных параметров, мониторинг ответа на лечение, токсичности и осложнений, своевременная коррекция терапии	105
			Участие в трансфузионной поддержке и подборе компонентов крови, ведении пациентов на трансплантационном этапе лечения, оценке эффективности специфической терапии и интерпретации результатов лабораторной, морфологической и молекулярно-генетической диагностики; мониторинг осложнений трансфузионной и трансплантационной терапии	105
		Организационно-управленческая деятельность, консилиумы, медицинская экспертиза и паллиативная помощь	Участие во внутреннем контроле качества и безопасности медицинской деятельности, онкологических и междисциплинарных консилиумах, ведении отчетности, анализе медико-статистических показателей и организации работы находящегося в распоряжении медицинского персонала	90
			Определение признаков временной нетрудоспособности и стойкого нарушения функций, подготовка медицинской документации для врачебной комиссии и медико-социальной экспертизы; участие в оценке потребности в паллиативной помощи, профилактических и реабилитационных мероприятиях; соблюдение требований к оформлению документов	90
		Неотложные гематологические	Отработка базовой сердечно-легочной реанимации, первичных мероприятий при кровотечении, сепсисе/шоке, острой анемии и иных неотложных	126

		и трансфузионные мероприятия	состояниях; определение группы крови и резус-фактора, проверка совместимости, участие в гемотрансфузии и мониторинг осложнений	
Всего за 3 семестр:				756
4 семестр				
4	Итоговый этап	Самостоятельная курация пациентов гематологического профиля	Комплексное ведение пациента под контролем руководителя практики: сбор жалоб и анамнеза, осмотр, планирование и интерпретация обследований, постановка диагноза, выбор и коррекция лечения, оценка эффективности и безопасности, определение дальнейшей тактики и взаимодействие со специалистами	360
		Профилактика, реабилитация, паллиативная помощь, экспертиза, документация и безопасность	Системное выполнение мероприятий диспансерного наблюдения, профилактики, медицинской реабилитации и паллиативной помощи; участие в медицинской экспертизе; ведение медицинской документации и отчетности, соблюдение требований качества, безопасности и защиты персональных данных	216
		Итоговое портфолио практических навыков	Финальное заполнение логбука и сводного отчета: фиксация освоенных клинических манипуляций, методов диагностики и объемов клинической курации, подтверждение наставником, анализ дефицитов и план дальнейшего профессионального развития	180
Всего за 4 семестр:				756
Итого по практике:				2160

6. Организация практики

6.1. Место проведения практики и организационные условия

Производственная (клиническая) практика организуется и проводится на базе ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ». Подразделение ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ» определяется в зависимости от профиля специальности и доступных ресурсов, обеспечивающих выполнение работ (услуг) по специальности.

Производственная (клиническая) практика реализуется в форме самостоятельной работы под методическим руководством руководителя практики.

Учебный центр осуществляет организационно-методическое сопровождение практики, доводит до обучающихся требования рабочей программы, порядок прохождения практики и оформления отчетной документации, обеспечивает проведение консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в порядке, установленном рабочей программой практики и локальными нормативными актами.

ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ» обеспечивает условия для выполнения производственной (клинической) практики (стационарная) в части, относящейся к доступу к материалам и ресурсам: рабочее место, доступ к внутренним регламентам и данным (в пределах полномочий), возможность взаимодействия с профильными специалистами и подразделениями, оборудованию по профилю практики.

При выполнении заданий практики допускается использование электронной информационно-образовательной среды образовательной организации, профессиональных информационных ресурсов и программных средств, разрешенных Учебным центром, при

обязательном соблюдении требований информационной безопасности, врачебной тайны и защиты персональных данных.

6.2. Назначение руководителей и распределение ответственности

Общее руководство и организационно-методическое сопровождение практики осуществляет руководитель практики от Учебного центра.

Руководитель производственной (клинической) практики от Учебного центра:

обеспечивает организационно-методическое сопровождение практики и соответствие ее содержания рабочей программе;

доводит до обучающихся цели, задачи, содержание практики, требования к результатам ее прохождения, порядок оформления и представления отчетной документации;

осуществляет консультирование обучающихся по вопросам выполнения программы практики;

формирует (или согласовывает) индивидуальные задания на практику с учетом семестра и планируемых результатов;

контролирует соблюдение сроков прохождения практики, выполнение индивидуального плана-графика и полноту отчетной документации;

осуществляет текущий контроль (в т.ч. контроль самостоятельной работы) результатов прохождения практики в предусмотренных рабочей программой формах;

организует промежуточную аттестацию по практике (при наличии) и участвует в оценке результатов;

обеспечивает хранение и учет отчетной документации по практике в установленном порядке.

консультирует обучающегося по вопросам выполнения исследований, интерпретации результатов и оформления документации;

подтверждает выполнение видов работ, манипуляций и исследований в логбуке практики, дает характеристику (заключение) по итогам этапа практики;

Обучающийся:

выполняет программу практики в установленном объеме и сроках;

выполняет предусмотренные программой виды работ и профессиональные действия в пределах предоставленного допуска и под контролем ответственных медицинских работников;

соблюдает законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормы профессиональной этики и деонтологии, врачебную тайну и требования защиты персональных данных;

выполняет индивидуальный план-график прохождения практики;

ведет логбук практики и иную предусмотренную рабочей программой отчетную документацию;

своевременно представляет отчетные материалы руководителю практики;

выполняет индивидуальные задания и проходит предусмотренные рабочей программой формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

6.3. Организация выполнения производственной (клинической) практики

Производственная (клиническая) практика осуществляется в соответствии с рабочей программой практики и индивидуальным планом-графиком ее прохождения под контролем руководителя практики от Учебного центра.

Реализация производственной (клинической) практики осуществляется по индивидуальному плану-графику, в котором фиксируются этапы прохождения практики, сроки и формы предоставления промежуточных результатов.

В ходе практики обучающийся выполняет виды работ и профессиональные действия по профилю специальности в объеме, предусмотренном рабочей программой, с учетом уровня сформированности компетенций и установленного допуска к соответствующим видам деятельности.

Практическая деятельность обучающегося предусматривает последовательное включение в работу профильных подразделений ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ», выполнение предусмотренных программой диагностических, лечебных, профилактических, реабилитационных, организационно-управленческих и иных профессиональных действий в соответствии со спецификой специальности и планируемыми результатами освоения практики.

Степень самостоятельности обучающегося определяется сложностью выполняемого профессионального действия, уровнем его подготовки и сформированности соответствующих практических навыков. Профессиональные действия, выполнение которых требует контроля медицинского работника, осуществляются обучающимся только под непосредственным контролем работника, имеющего соответствующую квалификацию.

Обучающийся систематически фиксирует выполненные виды работ и освоенные практические навыки в логбуке практики. При необходимости в состав отчетных материалов включаются портфолио выполненных работ, описания клинических или профессиональных случаев, документы, подтверждающие освоение практических навыков, и иные материалы, предусмотренные рабочей программой.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется путем проверки логбука и иных отчетных материалов, собеседования, оценки выполнения практических работ и профессиональных действий, анализа представленных клинических или профессиональных случаев, а также контроля соблюдения требований безопасности и профессиональной этики.

Результаты выполнения отдельных этапов практики подтверждаются и контролируются руководителем практики от Учебного центра.

Основанием для допуска к промежуточной аттестации является представление полного комплекта отчетных материалов и подтверждение выполнения заданий практики.

7. Форма отчетности по практике (оформление отчета о прохождении практики)

Отчетность по производственной (клинической) практике ведется обучающимися в течение всего периода практики и включает комплект документов (Приложение 1), подтверждающих выполнение содержания практики, объем выполненной самостоятельной работы и освоение практических навыков по специальности. Отчетные материалы предоставляются руководителю практики в сроки, установленные календарным графиком.

7.1. Основные отчетные документы

Логбук производственной (клинической) практики. Логбук ведется систематически в течение всего периода практики и содержит сведения о выполненных видах профессиональной деятельности, практических работах, манипуляциях, исследованиях и иных профессиональных действиях, предусмотренных программой практики. Для каждого выполненного действия указываются дата, содержание работы, количество выполненных действий и уровень участия обучающегося.

Портфолио практики (портфель доказательств). Портфолио представляет собой совокупность материалов, подтверждающих результаты практической подготовки обучающегося. В портфолио могут включаться обезличенные материалы клинических случаев, примеры оформления медицинской документации, результаты клинических разборов, аналитические материалы, сведения об участии в консилиумах, конференциях, мероприятиях внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности, а также иные материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием.

Отчет обучающегося по практике. Отчет содержит обобщенное описание выполненного объема работ, характеристику освоенных практических навыков, анализ результатов прохождения практики, возникших профессиональных трудностей и способов их решения, самооценку сформированности профессиональных компетенций и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности.

Характеристика (заключение) руководителя практики. Характеристика оформляется по итогам семестра и/или завершении практики и отражает дисциплинированность и ответственность обучающегося, соблюдение правил внутреннего распорядка и требований безопасности, качество выполнения профессиональных действий, уровень самостоятельности, сформированность практических навыков, способность к профессиональной коммуникации и работе в команде.

7.2. Состав отчетности по семестрам

Семестр 1. Обучающийся предоставляет: логбук практики за семестр; портфолио (перечень выполненных работ и разборов); семестровый отчет обучающегося; характеристику руководителя практики (при наличии).

Семестр 2. Обучающийся предоставляет: логбук практики; портфолио (перечень выполненных исследований/заключений в обезличенном виде, клинические разборы); семестровый отчет обучающегося; характеристику руководителя практики (при наличии).

Семестр 3. Обучающийся предоставляет: логбук практики; портфолио (материалы сложных случаев, элементы контроля качества/постобработки, результаты консультаций); семестровый отчет обучающегося; характеристику руководителя практики (при наличии).

Семестр 4. Обучающийся предоставляет: логбук практики за семестр и итоговый логбук за весь период; итоговое портфолио; итоговый отчет обучающегося; итоговую характеристику наставника.

7.3. Требования к оформлению и подтверждению отчетности

Все отчетные документы оформляются разборчиво по формам, установленным Учебным центром и представленным в Приложении 1.

Записи в логбуке должны вноситься регулярно по мере выполнения соответствующих видов работ и содержать дату, наименование выполненной работы или профессионального действия, количество выполненных действий и уровень участия обучающегося.

При фиксации практических навыков может применяться следующая характеристика уровня участия: наблюдал выполнение профессионального действия; участвовал в выполнении или ассистировал; выполнял профессиональное действие под контролем ответственного медицинского работника.

Записи в логбуке и сводном отчете об освоенных практических навыках подтверждаются подписью руководителя практики (при необходимости - печатью или штампом структурного подразделения / медицинской организации).

Материалы портфолио, содержащие медицинскую информацию о пациентах, предоставляются исключительно в обезличенном виде с соблюдением требований врачебной тайны и законодательства Российской Федерации о персональных данных.

Не допускается включение в отчетную документацию фамилии, имени, отчества пациента, даты рождения, адреса, номера медицинской карты, контактных данных и иных сведений, позволяющих прямо или косвенно идентифицировать пациента.

Отчетные материалы должны соответствовать содержанию и объему производственной (клинической) практике, отражать фактически выполненную обучающимся работу, уровень освоения практических навыков и качество выполнения профессиональных действий.

7.4. Порядок представления и проверки отчетности

Проверку отчетной документации осуществляет руководитель практики от Учебного центра.

При проверке оцениваются:

- полнота выполнения программы практики;
- соответствие фактически выполненного объема работ установленной продолжительности практики;
- полнота и регулярность ведения логбука;
- соответствие сводного отчета об освоенных практических навыках записям логбука;
- наличие необходимых подтверждений выполненных видов работ;
- содержание и качество материалов портфолио;
- полнота и обоснованность отчета обучающегося;
- наличие характеристики с базы практики;
- соблюдение требований обезличивания медицинской информации и защиты персональных данных.

Основанием для признания установленного объема практики выполненным является наличие полностью оформленного комплекта отчетных документов и подтверждение выполнения программы практики.

При выявлении неполноты отчетной документации, отсутствия необходимых подтверждений, несоответствия между представленными документами или нарушения требований обезличивания медицинской информации обучающемуся устанавливается срок для устранения выявленных замечаний.

7.5. Хранение отчетной документации

Отчетная документация по практике хранится в Учебном центре в установленном порядке в соответствии с локальными нормативными актами. Материалы, содержащие медицинскую информацию, подлежат хранению и передаче с соблюдением требований конфиденциальности и защиты персональных данных.

8. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, контроля самостоятельной работы и промежуточной аттестации по итогам прохождения практики

8.1. Формирование компетенций в процессе прохождения практики

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные материалы
1	Организация гематологической помощи, маршрутизация пациентов и безопасность	УК-3: И.УК-3.1, И.УК-3.2, И.УК-3.3 УК-4: И.УК-4.1 ОПК-1: И.ОПК-1.2 ОПК-2: И.ОПК-2.1, И.ОПК-2.2, И.ОПК-2.3 ОПК-9: И.ОПК-9.3 ПК-7: И.ПК-7.2, И.ПК-7.3	Логбук: записи о прохождении инструктажей/допусков, ознакомлении с маршрутизацией пациентов и участии в организации работы отделения (подпись руководителя практики/дата). Практическое задание: описать маршрут пациента гематологического профиля и распределение функций участников медицинской команды.
2	Первичная оценка пациента гематологического профиля, клиническая курация и планирование обследования и лечения	УК-1: И.УК-1.1, И.УК-1.2 УК-4: И.УК-4.1 ОПК-4: И.ОПК-4.1, И.ОПК-4.2, И.ОПК-4.3 ОПК-5: И.ОПК-5.1 ПК-1: И.ПК-1.1, И.ПК-1.2, И.ПК-1.3 ПК-2: И.ПК-2.1	Логбук: отражение первичного осмотра, оценки тяжести, факторов риска и маршрутизации пациента. Практическое задание: сформулировать предварительный диагноз, план лабораторного и инструментального обследования и начальную лечебную тактику по 2 клиническим ситуациям.
3	Основы медицинской документации и информационных систем	УК-4: И.УК-4.2 ОПК-1: И.ОПК-1.1, И.ОПК-1.2, И.ОПК-1.3 ОПК-9: И.ОПК-9.1, И.ОПК-9.2 ПК-7: И.ПК-7.1	Логбук: фиксация выполненных записей и документов по регламенту. Практическое задание: заполнить учебную/обезличенную медицинскую запись, протокол исследования или выписной эпикриз; оформить передачу клинически значимой информации. Демонстрация навыка работы в медицинской информационной системе.
4	Клиническая курация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов и онкогематологическими заболеваниями	ОПК-4: И.ОПК-4.1, И.ОПК-4.2, И.ОПК-4.3 ОПК-5: И.ОПК-5.1, И.ОПК-5.2, И.ОПК-5.3 ПК-1: И.ПК-1.1, И.ПК-1.2, И.ПК-1.3 ПК-2: И.ПК-2.1, И.ПК-2.2, И.ПК-2.3	Логбук: курация пациентов с острыми лейкозами, лимфопролиферативными заболеваниями, парапротеинемическими гемобластомами, хроническими миелопролиферативными заболеваниями, миелодиспластическими синдромами, анемиями, нарушениями системы гемостаза и патологией тромбоцитов. Практическое задание: клинический разбор с обоснованием диагноза, плана обследования, лечения и контроля эффективности и безопасности терапии.

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные материалы
5	Лабораторная и морфологическая диагностика в гематологии	УК-1: И.УК-1.3 ОПК-4: И.ОПК-4.1, И.ОПК-4.2, И.ОПК-4.3 ПК-1: И.ПК-1.2, И.ПК-1.3	Логбук: интерпретация общего анализа крови, лейкоцитарной формулы, коагулограммы, биохимических показателей и миелограммы; участие в оценке цитологических, иммунологических и молекулярно-генетических исследований. Практическое задание: интерпретировать результаты и сформулировать клиничко-диагностическое заключение.
6	Диагностические и лечебные пункции	УК-1: И.УК-1.3 ОПК-4: И.ОПК-4.2, И.ОПК-4.3 ПК-1: И.ПК-1.2, И.ПК-1.3	Логбук: пункция костного мозга, трепанобиопсия и люмбальная пункция, в том числе с интратекальным введением лекарственных препаратов, с указанием уровня участия. Практическое задание: определить показания и противопоказания, подготовить пациента, описать алгоритм выполнения и оформить результаты по учебному или обезличенному клиническому случаю.
7	Лечение, трансфузионная терапия, профилактика и медицинская реабилитация	ОПК-5: И.ОПК-5.1, И.ОПК-5.2, И.ОПК-5.3 ОПК-6: И.ОПК-6.1, И.ОПК-6.2, И.ОПК-6.3 ОПК-8: И.ОПК-8.1, И.ОПК-8.2, И.ОПК-8.3 ПК-2: И.ПК-2.1, И.ПК-2.2, И.ПК-2.3 ПК-3: И.ПК-3.1, И.ПК-3.2, И.ПК-3.3 ПК-4: И.ПК-4.1, И.ПК-4.2, И.ПК-4.3	Логбук: участие в профилактических мероприятиях, диспансерном наблюдении, оценке риска осложнений гематологических заболеваний и реабилитации. Практическое задание: составить индивидуальный профилактический и реабилитационный план. Аналитическая справка по результатам наблюдения.
8	Острые и сложные клинические состояния и междисциплинарное взаимодействие	УК-1: И.УК-1.1, И.УК-1.2, И.УК-1.3 УК-3: И.УК-3.1, И.УК-3.3 УК-4: И.УК-4.1, И.УК-4.3 ОПК-4: И.ОПК-4.3 ОПК-5: И.ОПК-5.2 ПК-1: И.ПК-1.3 ПК-2: И.ПК-2.3	Разбор 2 сложных клинических случаев с обоснованием дифференциальной диагностики, тактики обследования, лечения и маршрутизации. Запись в логбук об участии в клиническом разборе/консилиуме. Демонстрация профессиональной коммуникации и представления клинической позиции.
9	Специфическая, сопроводительная, трансфузионная и трансплантационная терапия	УК-1: И.УК-1.3 УК-4: И.УК-4.1 ОПК-5: И.ОПК-5.1, И.ОПК-5.2, И.ОПК-5.3 ПК-2: И.ПК-2.1, И.ПК-2.2, И.ПК-2.3	Логбук: участие в специфической и сопроводительной терапии, гемотрансфузиях, подборе компонентов крови и ведении пациентов на трансплантационном этапе лечения. Разбор показаний, противопоказаний и рисков; мониторинг эффективности, токсичности, трансфузионных реакций и

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные материалы
			осложнений трансплантационной терапии.
10	Организационно-управленческие элементы, консилиумы, медицинская экспертиза и контроль качества	УК-2: И.УК-2.1, И.УК-2.2, И.УК-2.3 УК-3: И.УК-3.2, И.УК-3.3 ОПК-2: И.ОПК-2.1, И.ОПК-2.2, И.ОПК-2.3 ОПК-7: И.ОПК-7.1, И.ОПК-7.2, И.ОПК-7.3 ОПК-9: И.ОПК-9.1, И.ОПК-9.2, И.ОПК-9.3 ПК-6: И.ПК-6.1, И.ПК-6.2 ПК-7: И.ПК-7.2, И.ПК-7.3	Мини-проект улучшения процесса оказания гематологической помощи (цель, задачи, ресурсы, роли, сроки, точки контроля, риски). Практическое задание по медицинской экспертизе. Аналитическая справка по медико-статистическим показателям. Включение материалов в портфолио.
11	Неотложные гематологические и трансфузионные мероприятия	УК-3: И.УК-3.1 УК-4: И.УК-4.1 ОПК-10: И.ОПК-10.1, И.ОПК-10.2, И.ОПК-10.3 ПК-2: И.ПК-2.2, И.ПК-2.3 ПК-8: И.ПК-8.1, И.ПК-8.2	Практическое задание: продемонстрировать действия при массивном кровотечении или синдроме диссеминированного внутрисосудистого свертывания, сепсисе/шоке, синдроме лизиса опухоли, гипервискозном синдроме, острой тяжелой анемии или ином жизнеугрожающем состоянии; оформить экстренную документацию. Логбук: участие в базовой сердечно-легочной реанимации, неотложной трансфузионной поддержке и ведении гематологических осложнений. Отметка руководителя о готовности действовать по алгоритму.
12	Самостоятельное ведение пациента гематологического профиля	УК-3: И.УК-3.1, И.УК-3.2, И.УК-3.3 УК-5: И.УК-5.2, И.УК-5.3 ОПК-4: И.ОПК-4.1, И.ОПК-4.2, И.ОПК-4.3 ОПК-5: И.ОПК-5.1, И.ОПК-5.2, И.ОПК-5.3 ПК-1: И.ПК-1.1, И.ПК-1.2, И.ПК-1.3 ПК-2: И.ПК-2.1, И.ПК-2.2, И.ПК-2.3	Самоотчет: выявленные профессиональные дефициты и индивидуальный план развития. Записи в логбуке о самостоятельном ведении пациентов, обследовании, лечении, наблюдении и оформлении документации (подпись руководителя практики/дата).
13	Профилактика, реабилитация, паллиативная помощь, медицинская экспертиза, учет, документация и безопасность	УК-4: И.УК-4.2 ОПК-6: И.ОПК-6.1, И.ОПК-6.2, И.ОПК-6.3 ОПК-7: И.ОПК-7.1, И.ОПК-7.2, И.ОПК-7.3 ОПК-8: И.ОПК-8.1, И.ОПК-8.2, И.ОПК-8.3 ОПК-9: И.ОПК-9.1,	Аудит 5 медицинских записей/протоколов/заключений (обезличенных). Отметка в сводном отчете навыков. Анализ выполнения профилактических, реабилитационных и экспертных мероприятий.

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные материалы
		И.ОПК-9.2, И.ОПК-9.3 ПК-3: И.ПК-3.1, И.ПК-3.2, И.ПК-3.3 ПК-4: И.ПК-4.1, И.ПК-4.2, И.ПК-4.3 ПК-5: И.ПК-5.1, И.ПК-5.2, И.ПК-5.3 ПК-6: И.ПК-6.1, И.ПК-6.2 ПК-7: И.ПК-7.1, И.ПК-7.2, И.ПК-7.3	
14	Итоговое портфолио практических навыков	УК-1: И.УК-1.3 УК-2: И.УК-2.3 УК-5: И.УК-5.1, И.УК-5.2, И.УК-5.3 ОПК-3: И.ОПК-3.1, И.ОПК-3.2, И.ОПК-3.3	Портфолио: логбук практики, итоговый отчет, обезличенные материалы клинических случаев, примеры интерпретации лабораторных и морфологических исследований, протоколы диагностических и лечебных пункций, сведения о трансфузионной работе и освоенных манипуляциях. Самооценка и план дальнейшего развития, обратная связь руководителя практики. Итоговое собеседование/защита портфолио.

8.2. Примерные оценочные материалы для текущего контроля обучающихся

Организация гематологической помощи, маршрутизация пациентов и безопасность

Какие этапы проходит пациент гематологического профиля от поступления или обращения до выписки, перевода или передачи на амбулаторное наблюдение в вашем подразделении?

По каким критериям вы определяете приоритет ведения пациента (экстренный, неотложный, плановый)?

Какие документы и клинические данные обязательны для первичной оценки и начала ведения пациента?

Какие локальные регламенты (стандартные операционные процедуры) обязательны к соблюдению в гематологическом отделении, отделении трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, палате интенсивной терапии и при выполнении диагностических и лечебных манипуляций?

Какие типовые нарушения безопасности при оказании гематологической помощи возможны и как их предотвращать?

Как распределяются роли между врачом-гематологом, средним и младшим медицинским персоналом при ведении потока пациентов?

Что вы делаете при выявлении неисправности диагностического или реанимационного оборудования до начала исследования или манипуляции?

Как фиксируется проведение инструктажей и допуск к выполнению работ и манипуляций?

Как оформляется и кому сообщается инцидент, связанный с безопасностью пациента или нежелательным событием?

Какие правила обращения с персональными медицинскими данными вы соблюдаете в подразделении?

8.3. Примерные оценочные материалы для контроля самостоятельной работы обучающихся

Контроль самостоятельной работы обучающихся при прохождении производственной (клинической) практики осуществляется путем проверки отчетной документации, формируемой обучающимся в течение всего периода практики: логбука практики, портфолио практики и итогового отчета о прохождении практики.

Самостоятельная работа считается выполненной при условии, что представленные документы:

- заполнены в полном объеме и в установленные сроки;

- отражают фактически выполненный объем практической работы и соответствуют разделам и этапам практики;

- содержат достоверные сведения о выполненных видах профессиональной деятельности, проведенной курации пациентов, манипуляций, диагностических исследований, лечебных, профилактических, реабилитационных и организационных мероприятий;

- содержат сведения об уровне участия обучающегося при выполнении профессиональных действий и освоении практических навыков: наблюдал выполнение; участвовал в выполнении или ассистировал; выполнял под контролем ответственного медицинского работника;

- содержат необходимое подтверждение выполненных видов работ руководителем практики;

- оформлены в соответствии с требованиями к ведению медицинской документации и правилами делового стиля;

- содержат только обезличенную медицинскую информацию и не позволяют идентифицировать пациента;

- демонстрируют способность обучающегося систематизировать результаты практической деятельности, анализировать клинические ситуации, обосновывать диагностическую и лечебную тактику и оценивать результаты оказания медицинской помощи;

- включают материалы, подтверждающие достижение планируемых результатов практики и освоение предусмотренных программой компетенций;

- содержат итоговую самооценку обучающегося с характеристикой освоенных практических навыков, профессиональных достижений и сохраняющихся профессиональных дефицитов.

8.4. Примерные оценочные материалы для подготовки к промежуточной аттестации

1 семестр

Опишите маршрут пациента гематологического профиля в медицинской организации от поступления или обращения до выписки, перевода или передачи на амбулаторное наблюдение.

Какие документы и клинические данные обязательны для первичной оценки пациента и начала его ведения и почему?

Каковы ваши действия при недостаточности исходной клинической информации для определения диагностической и лечебной тактики?

8.5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

8.5.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Показатели оценивания:

Анализирует достижения в области медицины и фармации применительно к диагностике, лечению, профилактике и реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов и онкогематологическими заболеваниями (И.УК-1.1).

Оценивает возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации в конкретных клинических и организационных условиях гематологической практики (И.УК-1.2).

Применяет и адаптирует достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач врача-гематолога (И.УК-1.3).

Критерии оценивания:

Систематизирует информацию о современных научных публикациях, клинических рекомендациях и инновациях, относящихся к заболеваниям крови, кроветворных органов и онкогематологическим заболеваниям, а также технологиям их диагностики и лечения (Д.УК-1.1.1).

Сравнивает новые подходы с традиционными методами диагностики, лечения, профилактики и реабилитации в гематологии (Д.УК-1.1.2).

Оценивает доказательную базу медицинских и фармацевтических технологий, применяемых у пациентов гематологического профиля (Д.УК-1.1.3).

Определяет актуальность и значимость новых данных для конкретной клинической практики врача-гематолога (Д.УК-1.1.4).

Определяет практическую значимость инноваций в условиях конкретной медицинской организации и гематологического подразделения (Д.УК-1.2.1).

Сравнивает эффективность, безопасность и экономическую целесообразность различных диагностических и лечебных технологий (Д.УК-1.2.2).

Обосновывает выбор оптимального способа внедрения достижений с учетом нормативной базы, клинических рекомендаций и стандартов медицинской помощи (Д.УК-1.2.3).

Учитывает ограничения и риски применения новых технологий в клинической гематологической практике (Д.УК-1.2.4).

Использует современные диагностические и лечебные методы в соответствии с клиническими рекомендациями (Д.УК-1.3.1).

Адаптирует новые подходы к индивидуальным особенностям пациента и ресурсам медицинской организации (Д.УК-1.3.2).

Встраивает достижения науки и практики в текущие профессиональные задачи врача-гематолога (Д.УК-1.3.3).

Оценивает результаты внедренных новшеств и корректирует профессиональную тактику при необходимости (Д.УК-1.3.4).

УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им

Показатели оценивания:

Участвует в разработке и управлении проектом, направленным на совершенствование медицинской помощи, качества и безопасности деятельности гематологического подразделения (И.УК-2.1).

Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач (И.УК-2.2).

Оценивает результаты проекта и формулирует предложения по их совершенствованию (И.УК-2.3).

Критерии оценивания:

Формулирует цели и задачи проекта с учетом профессиональных и организационных требований (Д.УК-2.1.1).

Определяет материальные, кадровые, временные и информационные ресурсы, необходимые для реализации проекта (Д.УК-2.1.2).

Принимает участие в распределении ролей и обязанностей в команде проекта (Д.УК-2.1.3).

Использует цифровые и управленческие инструменты для планирования и мониторинга проекта (Д.УК-2.1.4).

Планирует последовательность действий в рамках своей роли в проекте (Д.УК-2.2.1).

Соблюдает установленные сроки выполнения задач (Д.УК-2.2.2).

Анализирует результаты текущей работы и корректирует тактику при необходимости (Д.УК-2.2.3).

Документирует ход выполнения задач и информирует команду о результатах (Д.УК-2.2.4).

Сопоставляет достигнутые результаты с целями и критериями успеха проекта (Д.УК-2.3.1).

Определяет сильные и слабые стороны реализации проекта (Д.УК-2.3.2).

Разрабатывает рекомендации по улучшению проектной деятельности (Д.УК-2.3.3).

Участвует в подготовке итогового отчета и презентации результатов проекта (Д.УК-2.3.4).

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

Показатели оценивания:

Координирует работу медицинской команды для достижения поставленной цели при оказании помощи пациентам гематологического профиля (И.УК-3.1).

Распределяет обязанности и оценивает эффективность работы команды (И.УК-3.2).

Обеспечивает условия для профессионального взаимодействия и развития команды (И.УК-3.3).

Критерии оценивания:

Определяет задачи для членов команды в соответствии с их компетенцией и опытом (Д.УК-3.1.1).

Обеспечивает согласованность действий и информирование всех участников лечебно-диагностического процесса (Д.УК-3.1.2).

Контролирует выполнение этапов работы в установленные сроки (Д.УК-3.1.3).

Решает возникающие организационные и профессиональные конфликты с приоритетом безопасности пациента (Д.УК-3.1.4).

Делегирует задачи с учетом квалификации и нагрузки сотрудников (Д.УК-3.2.1).

Использует объективные критерии для оценки качества работы медицинской команды (Д.УК-3.2.2).

Анализирует результаты деятельности команды и отдельных исполнителей (Д.УК-3.2.3).

Вносит корректировки в распределение обязанностей при изменении клинической или организационной ситуации (Д.УК-3.2.4).

Создает рабочую атмосферу сотрудничества и взаимного уважения (Д.УК-3.3.1).

Организует обмен опытом и обучение внутри коллектива (Д.УК-3.3.2).

Стимулирует инициативу и вовлечение членов команды в принятие решений (Д.УК-3.3.3).

Оценивает эффективность коммуникации и принимает меры по ее улучшению (Д.УК-3.3.4).

УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

Показатели оценивания:

Устанавливает эффективное профессиональное взаимодействие с коллегами, пациентами и их родственниками при оказании гематологической помощи (И.УК-4.1).

Осуществляет ведение документации и деловой переписки с учетом требований профессионального и официально-делового общения (И.УК-4.2).

Представляет свою профессиональную точку зрения при деловом общении, клинических разборах и публичных выступлениях (И.УК-4.3).

Критерии оценивания:

Выбирает адекватный стиль общения с учетом клинической ситуации и особенностей собеседника (Д.УК-4.1.1).

Демонстрирует уважение, тактичность и эмпатию в профессиональном взаимодействии (Д.УК-4.1.2).

Учитывает индивидуальные и культурные особенности участников общения (Д.УК-4.1.3).

Использует навыки активного слушания и обратной связи при взаимодействии с пациентом, родственниками и коллегами (Д.УК-4.1.4).

Корректно оформляет медицинскую и деловую документацию в соответствии с нормативными требованиями (Д.УК-4.2.1).

Применяет нормы профессиональной этики и делового стиля при подготовке письменной коммуникации (Д.УК-4.2.2).

Использует ясные и понятные формулировки в письменных текстах (Д.УК-4.2.3).

Адаптирует стиль переписки в зависимости от адресата: коллеги, пациента или организации (Д.УК-4.2.4).

Четко формулирует аргументы и излагает их логично и последовательно (Д.УК-4.3.1).

Использует профессиональную терминологию уместно и доступно для аудитории (Д.УК-4.3.2).

Демонстрирует навыки публичных выступлений, включая структуру сообщения, контакт с аудиторией и использование наглядных материалов (Д.УК-4.3.3).

Корректно реагирует на вопросы и возражения в ходе профессиональной дискуссии (Д.УК-4.3.4).

УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Показатели оценивания:

Участствует в образовательных мероприятиях, конференциях, стажировках и иных формах непрерывного профессионального развития по профилю гематологии (И.УК-5.1).

Определяет зоны профессионального дефицита и составляет индивидуальный план развития (И.УК-5.2).

Оценивает результаты профессионального и личностного развития (И.УК-5.3).

Критерии оценивания:

Регулярно принимает участие в образовательных программах, соответствующих профилю профессиональной деятельности (Д.УК-5.1.1).

Оценивает актуальность и применимость полученных знаний к собственной клинической практике (Д.УК-5.1.2).

Использует материалы образовательных мероприятий для совершенствования профессиональной деятельности (Д.УК-5.1.3).

Делится полученным опытом и знаниями с коллегами (Д.УК-5.1.4).

Анализирует собственные профессиональные навыки и выявляет области, требующие развития (Д.УК-5.2.1).

Составляет индивидуальный образовательный план с учетом профессиональных целей (Д.УК-5.2.2).

Выбирает адекватные формы повышения квалификации, стажировки и самообразования (Д.УК-5.2.3).

Корректирует план развития в зависимости от изменяющихся условий и задач (Д.УК-5.2.4).

Сравнивает достигнутые результаты с целями, поставленными в индивидуальном плане развития (Д.УК-5.3.1).

Использует самооценку и внешнюю оценку, включая обратную связь коллег и результаты аттестаций (Д.УК-5.3.2).

Вносит изменения в профессиональную практику на основе приобретенных знаний и навыков (Д.УК-5.3.3).

Планирует дальнейшие шаги по профессиональному росту и изменению карьерной траектории (Д.УК-5.3.4).

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

Показатели оценивания:

Использует цифровые ресурсы, базы данных и специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности, обеспечивает их надежное и корректное применение (И.ОПК-1.1).

Соблюдает требования информационной безопасности и конфиденциальности при работе с персональными медицинскими данными (И.ОПК-1.2).

Использует цифровые технологии для анализа и интерпретации профессиональной информации (И.ОПК-1.3).

Критерии оценивания:

Работает в электронных системах хранения и анализа медицинской информации (Д.ОПК-1.1.1).

Ведет цифровую документацию с соблюдением профессиональных стандартов и локальных требований (Д.ОПК-1.1.2).

Использует цифровые сервисы для поиска и систематизации данных, необходимых для ведения пациента (Д.ОПК-1.1.3).

Подбирает информационно-коммуникационные средства, соответствующие задачам профессиональной деятельности врача-гематолога (Д.ОПК-1.1.4).

Применяет законодательные нормы при работе с конфиденциальной медицинской информацией (Д.ОПК-1.2.1).

Предотвращает риски несанкционированного доступа к информации (Д.ОПК-1.2.2).

Использует безопасные каналы передачи медицинских данных (Д.ОПК-1.2.3).

Обеспечивает защиту информации при хранении и передаче (Д.ОПК-1.2.4).

Выполняет поиск специализированной профессиональной информации в электронных источниках (Д.ОПК-1.3.1).

Анализирует достоверность и релевантность полученных данных (Д.ОПК-1.3.2).

Применяет полученную информацию для решения диагностических, лечебных и организационных задач (Д.ОПК-1.3.3).

Представляет данные в структурированном цифровом виде (Д.ОПК-1.3.4).

ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Показатели оценивания:

Применяет принципы организации системы здравоохранения в профессиональной деятельности врача-гематолога (И.ОПК-2.1).

Оценивает качество оказания медицинской помощи с применением стандартных критериев и медико-статистических показателей (И.ОПК-2.2).

Участвует в управлении медицинской организацией или подразделением с учетом правовых и этических норм (И.ОПК-2.3).

Критерии оценивания:

Ориентируется в структуре и функциях учреждений системы здравоохранения и подразделений, участвующих в оказании гематологической помощи (Д.ОПК-2.1.1).

Учитывает уровни и виды медицинской помощи при организации лечебно-диагностического процесса (Д.ОПК-2.1.2).

Применяет принципы маршрутизации пациентов с заболеваниями крови и кроветворных органов в рамках действующих нормативных документов (Д.ОПК-2.1.3).

Анализирует административные и ресурсные ограничения при оказании медицинской помощи (Д.ОПК-2.1.4).

Использует медико-статистические показатели для анализа результатов деятельности гематологического подразделения (Д.ОПК-2.2.1).

Интерпретирует показатели заболеваемости, летальности, средней длительности госпитализации и другие показатели деятельности (Д.ОПК-2.2.2).

Сопоставляет фактические показатели с нормативными или целевыми значениями и выявляет отклонения (Д.ОПК-2.2.3).

Формулирует предложения по улучшению качества медицинской помощи на основе статистических данных (Д.ОПК-2.2.4).

Применяет нормативные правовые акты, регулирующие управление в сфере здравоохранения (Д.ОПК-2.3.1).

Выполняет функции планирования и контроля в рамках своей профессиональной роли (Д.ОПК-2.3.2).

Взаимодействует с административным и медицинским персоналом в пределах профессиональных полномочий (Д.ОПК-2.3.3).

Участвует в оценке эффективности деятельности подразделения или медицинской организации (Д.ОПК-2.3.4).

ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность

Показатели оценивания:

Участвует в планировании и подготовке образовательных мероприятий по профилю профессиональной деятельности (И.ОПК-3.1).

Реализует педагогическое взаимодействие в различных формах обучения, включая наставничество (И.ОПК-3.2).

Осуществляет оценку образовательных результатов и анализирует эффективность педагогической деятельности (И.ОПК-3.3).

Критерии оценивания:

Определяет цели, задачи и целевую аудиторию обучающего мероприятия по вопросам гематологии (Д.ОПК-3.1.1).

Разрабатывает структуру и содержание учебного занятия с учетом возрастных и профессиональных особенностей обучающихся (Д.ОПК-3.1.2).

Подбирает и адаптирует учебно-методические материалы и наглядные пособия (Д.ОПК-3.1.3).

Учитывает принципы непрерывного профессионального развития в образовательном процессе (Д.ОПК-3.1.4).

Использует современные формы и методы обучения, включая лекции, семинары, практические занятия и интерактивные форматы (Д.ОПК-3.2.1).

Эффективно организует учебный процесс, соблюдая временные, содержательные и дисциплинарные рамки (Д.ОПК-3.2.2).

Осуществляет наставническую деятельность при подготовке обучающихся к практике и профессиональной деятельности (Д.ОПК-3.2.3).

Способствует формированию у обучающихся мотивации к обучению и саморазвитию (Д.ОПК-3.2.4).

Использует объективные и валидные методы оценки знаний, умений и навыков обучающихся (Д.ОПК-3.3.1).

Анализирует итоги педагогической деятельности на основе полученных результатов (Д.ОПК-3.3.2).

Вносит изменения в образовательный процесс на основе анализа обратной связи (Д.ОПК-3.3.3).

Оформляет результаты оценивания в соответствии с установленными требованиями (Д.ОПК-3.3.4).

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

Показатели оценивания:

Осуществляет сбор анамнеза, жалоб и объективных данных с применением общеклинических методов обследования пациентов гематологического профиля (И.ОПК-4.1).

Формулирует клинический диагноз на основании анализа жалоб, анамнеза, данных осмотра и дополнительных методов исследования (И.ОПК-4.2).

Обеспечивает соблюдение стандартов и алгоритмов диагностики в соответствии с действующими нормативными документами (И.ОПК-4.3).

Критерии оценивания:

Устанавливает контакт с пациентом и корректно формулирует вопросы, способствующие сбору достоверной информации (Д.ОПК-4.1.1).

Проводит целенаправленный сбор анамнеза с учетом индивидуальных, социальных и профессиональных факторов (Д.ОПК-4.1.2).

Осуществляет физикальное обследование с использованием осмотра, пальпации, перкуссии и аускультации (Д.ОПК-4.1.3).

Оформляет результаты сбора анамнеза и обследования в медицинской документации в установленном порядке (Д.ОПК-4.1.4).

Интерпретирует клинические симптомы и сопоставляет их с возможными нозологическими формами (Д.ОПК-4.2.1).

Назначает обоснованные дополнительные лабораторные и инструментальные исследования на основании предварительного диагноза (Д.ОПК-4.2.2).

Обобщает полученные данные и осуществляет дифференциальную диагностику (Д.ОПК-4.2.3).

Формулирует клинический диагноз с обоснованием его соответствия установленным диагностическим критериям (Д.ОПК-4.2.4).

Учитывает клинические рекомендации, протоколы и порядки оказания медицинской помощи при проведении обследования (Д.ОПК-4.3.1).

Применяет алгоритмы обследования в зависимости от состояния пациента и предполагаемой патологии (Д.ОПК-4.3.2).

Соблюдает принципы безопасности и права пациента при проведении диагностических мероприятий (Д.ОПК-4.3.3).

Обеспечивает преемственность диагностического процесса при взаимодействии с другими специалистами (Д.ОПК-4.3.4).

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

Показатели оценивания:

Назначает медикаментозное и немедикаментозное лечение на основании клинического диагноза, стандартов и клинических рекомендаций (И.ОПК-5.1).

Обеспечивает контроль эффективности назначенного лечения с использованием клинических, лабораторных и инструментальных данных (И.ОПК-5.2).

Контролирует безопасность проводимого лечения с учетом возможных осложнений, побочных реакций и требований фармаконадзора (И.ОПК-5.3).

Критерии оценивания:

Обосновывает выбор схемы лечения на основании диагноза, стадии заболевания и индивидуальных особенностей пациента (Д.ОПК-5.1.1).

Использует действующие клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи и порядки оказания медицинской помощи при выборе лечебной тактики (Д.ОПК-5.1.2).

Составляет план фармакотерапии с учетом лекарственных взаимодействий, противопоказаний и коморбидной патологии (Д.ОПК-5.1.3).

Применяет немедикаментозные методы лечения при наличии показаний (Д.ОПК-5.1.4).

Определяет критерии оценки динамики состояния пациента и отслеживает клинический эффект лечения (Д.ОПК-5.2.1).

Назначает и интерпретирует повторные обследования для контроля эффективности терапии (Д.ОПК-5.2.2).

Выявляет случаи недостаточной эффективности лечения и своевременно принимает корректирующие решения (Д.ОПК-5.2.3).

Осуществляет документацию динамического наблюдения в соответствии с установленными требованиями (Д.ОПК-5.2.4).

Оценивает риск развития побочных эффектов до начала терапии (Д.ОПК-5.3.1).

Проводит мониторинг побочных реакций и осложнений на протяжении лечения (Д.ОПК-5.3.2).

При необходимости корректирует схему терапии или отменяет потенциально опасные препараты (Д.ОПК-5.3.3).

Оформляет и подает извещения о нежелательных реакциях в рамках системы внутреннего контроля или фармаконадзора (Д.ОПК-5.3.4).

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

Показатели оценивания:

Определяет цели, задачи и показания к медицинской реабилитации с учетом клинического диагноза, функционального состояния и прогноза пациента (И.ОПК-6.1).

Участствует в разработке и реализации комплекса медицинской реабилитации, в том числе в составе мультидисциплинарной команды (И.ОПК-6.2).

Оценивает эффективность реализуемых мероприятий по медицинской реабилитации и корректирует программу при необходимости (И.ОПК-6.3).

Критерии оценивания:

Оценивает потребность пациента в реабилитационных мероприятиях на основании клинических и функциональных данных (Д.ОПК-6.1.1).

Определяет степень утраты функции или нарушения активности с использованием шкал и классификаций (Д.ОПК-6.1.2).

Формулирует реабилитационные цели и задачи, согласующиеся с диагнозом и возможностями пациента (Д.ОПК-6.1.3).

Учитывает социальные, когнитивные и психоэмоциональные факторы при планировании реабилитации (Д.ОПК-6.1.4).

Составляет индивидуальный реабилитационный план с учетом этапов, сроков и профиля восстановительных мероприятий (Д.ОПК-6.2.1).

Назначает и контролирует выполнение физических, медикаментозных, психологических и других видов реабилитационных воздействий (Д.ОПК-6.2.2).

Взаимодействует с врачами лечебной физкультуры, физиотерапевтами, психологами и другими специалистами, участвующими в реабилитации (Д.ОПК-6.2.3).

Обеспечивает преемственность мероприятий при переходе между этапами реабилитации: стационарным, амбулаторным и иными предусмотренными этапами (Д.ОПК-6.2.4).

Применяет количественные и качественные методы оценки динамики функционального состояния (Д.ОПК-6.3.1).

Сопоставляет достигнутые результаты с запланированными целями реабилитации (Д.ОПК-6.3.2).

При необходимости вносит изменения в индивидуальную программу реабилитации (Д.ОПК-6.3.3).

Документирует ход и итоги реабилитационных мероприятий в установленной форме (Д.ОПК-6.3.4).

ОПК-7. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам

Показатели оценивания:

Оценивает потребности пациента в паллиативной медицинской помощи с учетом клинического состояния, прогноза и качества жизни (И.ОПК-7.1).

Назначает и контролирует мероприятия по снижению выраженности симптомов и улучшению качества жизни пациента (И.ОПК-7.2).

Обеспечивает междисциплинарный и этико-правовой подход при оказании паллиативной помощи (И.ОПК-7.3).

Критерии оценивания:

Устанавливает наличие медицинских показаний к паллиативной помощи на основании диагноза и прогноза заболевания (Д.ОПК-7.1.1).

Выявляет физические, психологические, социальные и духовные потребности пациента (Д.ОПК-7.1.2).

Определяет приоритеты ведения пациента с учетом прогрессирования заболевания (Д.ОПК-7.1.3).

Оценивает качество жизни пациента с использованием валидизированных шкал и методик (Д.ОПК-7.1.4).

Применяет алгоритмы обезболивания и контроля других симптомов: одышки, тошноты, слабости и других (Д.ОПК-7.2.1).

Назначает лекарственные и немедикаментозные средства в рамках симптоматической терапии (Д.ОПК-7.2.2).

Контролирует эффективность и безопасность проводимого лечения, в том числе с участием родственников и ухаживающих лиц (Д.ОПК-7.2.3).

Учитывает предпочтения пациента при выборе методов паллиативного вмешательства (Д.ОПК-7.2.4).

Взаимодействует с психологами, социальными работниками, специалистами по духовной поддержке и другими специалистами (Д.ОПК-7.3.1).

Соблюдает принципы информированного согласия, достоинства пациента и недопущения терапевтической избыточности (Д.ОПК-7.3.2).

Участствует в консультировании пациента, законных представителей и ухаживающих лиц (Д.ОПК-7.3.3).

Оформляет документацию, отражающую цели и объем оказанной паллиативной помощи, в соответствии с нормативными требованиями (Д.ОПК-7.3.4).

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения**Показатели оценивания:**

Определяет цели, приоритеты и целевые группы профилактических мероприятий на основе оценки факторов риска и актуальных медико-демографических показателей (И.ОПК-8.1).

Участствует в планировании, организации и проведении санитарно-гигиенических и просветительских мероприятий (И.ОПК-8.2).

Оценивает результативность и корректирует профилактические мероприятия на основе анализа обратной связи и показателей эффективности (И.ОПК-8.3).

Критерии оценивания:

Анализирует статистические, эпидемиологические и поведенческие данные о состоянии здоровья различных групп населения (Д.ОПК-8.1.1).

Определяет контингент с наибольшей потребностью в профилактических мерах (Д.ОПК-8.1.2).

Формулирует цели и задачи мероприятий по формированию здорового образа жизни (Д.ОПК-8.1.3).

Учитывает приоритеты государственной политики в сфере профилактики и охраны здоровья (Д.ОПК-8.1.4).

Разрабатывает программу профилактических мероприятий с учетом особенностей целевой аудитории (Д.ОПК-8.2.1).

Использует разнообразные каналы и формы информирования: лекции, семинары, информационные материалы, интернет-платформы и иные допустимые формы (Д.ОПК-8.2.2).

Взаимодействует с учреждениями образования, средствами массовой информации и другими партнерами при реализации профилактических кампаний (Д.ОПК-8.2.3).

Соблюдает правовые, этические и культурные нормы в профилактической коммуникации с населением (Д.ОПК-8.2.4).

Систематизирует данные об охвате аудитории, уровне осведомленности и поведенческих изменениях (Д.ОПК-8.3.1).

Применяет критерии оценки эффективности профилактической работы, включая доступность, охват и достигнутые результаты (Д.ОПК-8.3.2).

Определяет резервы и недостатки реализованных профилактических мероприятий (Д.ОПК-8.3.3).

Вносит обоснованные предложения по улучшению профилактической работы и продолжению просветительской активности (Д.ОПК-8.3.4).

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Показатели оценивания:

Осуществляет сбор, систематизацию и анализ медико-статистической информации по результатам медицинской деятельности (И.ОПК-9.1).

Ведет медицинскую документацию в соответствии с установленными правилами и нормативными правовыми актами (И.ОПК-9.2).

Организует работу находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала (И.ОПК-9.3).

Критерии оценивания:

Использует утвержденные статистические формы учета и отчетности (Д.ОПК-9.1.1).

Собирает и обобщает количественные показатели, отражающие объем, структуру и результаты медицинской помощи (Д.ОПК-9.1.2).

Анализирует показатели заболеваемости, летальности, госпитализации, обращаемости и другие показатели с выявлением тенденций (Д.ОПК-9.1.3).

Оформляет аналитические заключения с использованием статистических методов и графических форм представления данных (Д.ОПК-9.1.4).

Заполняет амбулаторные карты, истории болезни, листки нетрудоспособности, заключения и иные формы медицинской документации (Д.ОПК-9.2.1).

Соблюдает действующие приказы и нормативы Министерства здравоохранения Российской Федерации, а также локальные регламенты при ведении документации (Д.ОПК-9.2.2).

Использует электронные медицинские информационные системы при работе с документацией (Д.ОПК-9.2.3).

Обеспечивает точность, полноту и своевременность внесения данных, соблюдая требования конфиденциальности (Д.ОПК-9.2.4).

Распределяет обязанности с учетом квалификации и функциональных обязанностей сотрудников (Д.ОПК-9.3.1).

Контролирует исполнение поручений и соблюдение стандартов медицинской помощи (Д.ОПК-9.3.2).

Обеспечивает взаимодействие в команде и способствует созданию безопасной и продуктивной рабочей среды (Д.ОПК-9.3.3).

Проводит инструктажи, дает обратную связь и участвует в повышении квалификации подчиненного персонала (Д.ОПК-9.3.4).

ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Показатели оценивания:

Распознает состояния, требующие неотложного вмешательства, на основании анализа жалоб, анамнеза и клинических признаков (И.ОПК-10.1).

Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (И.ОПК-10.2).

Координирует экстренные действия и передачу пациента в специализированное звено (И.ОПК-10.3).

Критерии оценивания:

Оценивает жизненно важные параметры, включая дыхание, сознание, гемодинамику и другие показатели, при поступлении и ухудшении состояния пациента (Д.ОПК-10.1.1).

Распознает угрожающие жизни состояния на основании клинической картины (Д.ОПК-10.1.2).

Интерпретирует результаты экспресс-исследований и инструментальной диагностики в условиях ограниченного времени (Д.ОПК-10.1.3).

Оценивает срочность вмешательства и необходимость вызова экстренной помощи или транспортировки пациента (Д.ОПК-10.1.4).

Применяет алгоритмы оказания первой врачебной помощи при жизнеугрожающих состояниях, включая сердечно-легочную реанимацию и обеспечение проходимости дыхательных путей (Д.ОПК-10.2.1).

Проводит парентеральное введение лекарственных препаратов, инфузионную терапию и кислородную поддержку при наличии показаний (Д.ОПК-10.2.2).

Использует доступные технические средства и оборудование, включая дефибриллятор и оборудование для кислородной поддержки, в соответствии с инструкциями (Д.ОПК-10.2.3).

Обеспечивает безопасность пациента, минимизирует риски повторного ухудшения и контролирует витальные функции (Д.ОПК-10.2.4).

Оформляет направительную документацию в экстренном порядке с указанием диагноза, проведенных мероприятий и актуального состояния пациента (Д.ОПК-10.3.1).

Передает информацию бригаде скорой медицинской помощи или другому медицинскому подразделению с соблюдением преемственности (Д.ОПК-10.3.2).

Участвует в оценке маршрута транспортировки и выборе медицинской организации или профильного подразделения исходя из профиля и срочности (Д.ОПК-10.3.3).

Документирует процесс оказания неотложной помощи в соответствии с требованиями нормативных актов (Д.ОПК-10.3.4).

ПК-1. Способен осуществлять диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей: сбор жалоб и анамнеза, осмотр, назначение и интерпретация лабораторных и инструментальных исследований, формулирование диагноза и плана ведения пациента.

Показатели оценивания:

Собирает и систематизирует клиническую информацию пациента для диагностики заболеваний крови (И.ПК-1.1).

Назначает обследование и интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных исследований для уточнения диагноза (И.ПК-1.2).

Устанавливает диагноз и стратифицирует риск течения заболевания, осложнений и неблагоприятных исходов (И.ПК-1.3).

Критерии оценивания:

Собирает жалобы, анамнез заболевания и жизни с учетом факторов риска и сопутствующей патологии (Д.ПК-1.1.1).

Выполняет физикальное обследование, выделяет ведущие синдромы и клинически значимые симптомы (Д.ПК-1.1.2).

Формулирует диагностические гипотезы и обосновывает план обследования (Д.ПК-1.1.3).

Назначает лабораторные исследования, в том числе коагулологические, иммунологические, цитологические, молекулярно-генетические по показаниям (Д.ПК-1.2.1).

Интерпретирует результаты исследований крови и костного мозга, выявляет критические значения и лабораторные синдромы (Д.ПК-1.2.2).

Интерпретирует инструментальные исследования и заключения смежных специалистов для уточнения диагноза и стадии процесса (Д.ПК-1.2.3).

Формулирует клинический диагноз по профилю «гематология» с учетом классификаций и критериев (Д.ПК-1.3.1).

Определяет стадию/активность заболевания, осложнения и коморбидность, оценивает прогноз и риск осложнений (Д.ПК-1.3.2).

Обосновывает клинко-диагностическое заключение и план дальнейшего ведения: наблюдение, лечение, направление (Д.ПК-1.3.3).

ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и контролировать эффективность и безопасность терапии (в том числе лекарственной и немедикаментозной) в соответствии с порядками, стандартами и клиническими рекомендациями.

Показатели оценивания:

Планирует лечение пациента по клиническим рекомендациям с учетом индивидуальных особенностей и рисков (И.ПК-2.1).

Назначает и организует проведение лечения, своевременно корректирует терапию по клинической и лабораторной динамике (И.ПК-2.2).

Оценивает эффективность лечения и обеспечивает безопасность терапии, выявляет и ведет осложнения и нежелательные реакции (И.ПК-2.3).

Критерии оценивания:

Определяет показания и противопоказания к видам терапии по профилю «гематология» на основе диагноза и стратификации риска (Д.ПК-2.1.1).

Выбирает режимы лекарственной терапии и немедикаментозные вмешательства с учетом возраста, сопутствующих заболеваний и лекарственных взаимодействий (Д.ПК-2.1.2).

Оформляет план лечения, согласует тактику с пациентом, фиксирует информированное согласие при применимости (Д.ПК-2.1.3).

Назначает и организует проведение терапии, включая трансфузионную поддержку и профилактику осложнений по показаниям (Д.ПК-2.2.1).

Корректирует лечение по динамике клинических и лабораторных показателей, учитывает ответ на терапию и токсичность (Д.ПК-2.2.2).

Организует консультации смежных специалистов и госпитализацию/перевод при изменении состояния пациента (Д.ПК-2.2.3).

Оценивает эффективность лечения по клинико-лабораторным критериям и стандартам ответа на терапию (Д.ПК-2.3.1).

Выявляет, классифицирует и ведет нежелательные реакции/осложнения терапии, проводит их профилактику и лечение (Д.ПК-2.3.2).

Обеспечивает безопасность лечения: контроль показателей, профилактика инфекций, кровотечений и тромбозов по показаниям (Д.ПК-2.3.3).

ПК-3. Способен планировать и контролировать эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях крови и кроветворных органов, включая реализацию индивидуальных программ реабилитации и абилитации, определять показания к направлениям на реабилитационные мероприятия и санаторно-курортное лечение, предупреждать осложнения реабилитации.

Показатели оценивания:

Оценивает реабилитационный потенциал пациента и формулирует цели медицинской реабилитации (И.ПК-3.1).

Планирует и реализует мероприятия медицинской реабилитации с соблюдением этапности и междисциплинарного подхода (И.ПК-3.2).

Контролирует эффективность реабилитации и корректирует программу на основании объективных критериев (И.ПК-3.3).

Критерии оценивания:

Оценивает функциональные ограничения, осложнения лечения и потребности пациента, определяет реабилитационный прогноз (Д.ПК-3.1.1).

Формулирует цели и ожидаемые результаты реабилитации с учетом состояния пациента (Д.ПК-3.1.2).

Определяет показания к направлению на медицинскую реабилитацию/абилитацию и санаторно-курортное лечение (Д.ПК-3.1.3).

Составляет индивидуальную программу реабилитации с учетом этапности и междисциплинарного взаимодействия (Д.ПК-3.2.1).

Назначает мероприятия по восстановлению, профилактике осложнений и повышению качества жизни в пределах компетенции врача-гематолога (Д.ПК-3.2.2).

Организует взаимодействие с реабилитологами, психологами и социальными службами при наличии показаний (Д.ПК-3.2.3).

Оценивает динамику состояния и достижение целей реабилитации по объективным критериям (Д.ПК-3.3.1).

Корректирует программу реабилитации при изменении состояния, осложнениях или недостаточной эффективности (Д.ПК-3.3.2).

Обеспечивает преемственность: рекомендации пациенту, план наблюдения и самоконтроля после этапа реабилитации (Д.ПК-3.3.3).

ПК-4. Способен проводить и контролировать профилактические мероприятия, организовывать диспансерное наблюдение пациентов по профилю «гематология», осуществлять санитарно-гигиеническое просвещение и формирование здорового образа жизни с учетом действующих порядков, стандартов и клинических рекомендаций.

Показатели оценивания:

Проводит профилактику осложнений и управляет факторами риска при заболеваниях крови в рамках клинических рекомендаций (И.ПК-4.1).

Организует и ведет диспансерное наблюдение пациента по профилю «гематология» с оценкой динамики и критериев ухудшения (И.ПК-4.2).

Проводит санитарно-просветительную работу и консультирование пациента по вопросам образа жизни, наблюдения и лечения (И.ПК-4.3).

Критерии оценивания:

Выявляет факторы риска кровотечений, тромбозов, инфекционных осложнений и иных неблагоприятных исходов (Д.ПК-4.1.1).

Назначает профилактические мероприятия, включая вакцинопрофилактику по показаниям, профилактику инфекций, тромбозов и кровотечений, в рамках клинических рекомендаций (Д.ПК-4.1.2).

Обучает пациента мерам самопрофилактики и предупреждения осложнений, оценивает приверженность (Д.ПК-4.1.3).

Формирует план диспансерного наблюдения: частота визитов, перечень обследований, критерии ухудшения (Д.ПК-4.2.1).

Оценивает результаты наблюдения, выявляет признаки прогрессирования/рецидива и принимает решения о коррекции тактики (Д.ПК-4.2.2).

Обеспечивает маршрутизацию пациента при наличии показаний (Д.ПК-4.2.3).

Проводит индивидуальное консультирование по образу жизни, питанию, физической активности и режиму труда/отдыха с учетом диагноза (Д.ПК-4.3.1).

Разъясняет пациенту план наблюдения и лечения, признаки, требующие немедленного обращения за помощью (Д.ПК-4.3.2).

Документирует профилактические консультации и результаты наблюдения в медицинской документации (Д.ПК-4.3.3).

ПК-5. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам по профилю «гематология»: оценка потребностей, симптоматическая терапия (включая обезболивание), мероприятия по улучшению качества жизни, консультирование пациента и лиц, осуществляющих уход.

Показатели оценивания:

Выявляет паллиативные потребности и планирует паллиативную помощь пациенту по профилю «гематология» (И.ПК-5.1).

Проводит симптоматическую терапию, включая обезболивание, и контролирует ее эффективность и безопасность (И.ПК-5.2).

Осуществляет коммуникацию и поддержку пациента и семьи, обеспечивая информирование и преемственность помощи (И.ПК-5.3).

Критерии оценивания:

Определяет показания к паллиативной помощи, оценивает выраженность симптомов и потребности пациента и семьи (Д.ПК-5.1.1).

Формирует план паллиативной помощи с учетом цели улучшения качества жизни и предпочтений пациента (Д.ПК-5.1.2).

Организует взаимодействие с паллиативной службой и смежными специалистами по показаниям (Д.ПК-5.1.3).

Назначает и контролирует обезболивание и симптоматическую терапию в пределах компетенции (Д.ПК-5.2.1).

Оценивает эффективность и безопасность симптоматической терапии, корректирует схемы при недостаточном эффекте или нежелательных реакциях (Д.ПК-5.2.2).

Проводит профилактику и лечение осложнений, связанных с терминальным состоянием и проводимой терапией (Д.ПК-5.2.3).

Обсуждает с пациентом и родственниками цели помощи и план ведения, обеспечивает информирование в доступной форме (Д.ПК-5.3.1).

Оценивает психоэмоциональные и социальные потребности, инициирует привлечение психологической/социальной поддержки (Д.ПК-5.3.2).

Документирует решения, назначения и динамику симптомов в медицинской документации (Д.ПК-5.3.3).

ПК-6. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов по профилю «гематология», определять признаки временной нетрудоспособности и стойкого нарушения функций, оформлять медицинские заключения и документацию для экспертных процедур в соответствии с нормативными правовыми актами.

Показатели оценивания:

Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и оформляет медицинские заключения и документы для экспертных процедур (И.ПК-6.1).

Участствует в экспертизе качества медицинской помощи, выявляет несоответствия и формулирует предложения по улучшению (И.ПК-6.2).

Критерии оценивания:

Оценивает состояние пациента и обосновывает временную нетрудоспособность с учетом диагноза и проводимого лечения (Д.ПК-6.1.1).

Оформляет медицинскую документацию и заключения для экспертных процедур в пределах компетенции (Д.ПК-6.1.2).

Определяет показания к направлению на медико-социальную экспертизу и подготавливает необходимые сведения (Д.ПК-6.1.3).

Анализирует соответствие обследования и лечения клиническим рекомендациям, порядкам и стандартам оказания помощи (Д.ПК-6.2.1).

Выявляет дефекты оказания помощи и факторы риска неблагоприятных исходов, формулирует предложения по улучшению (Д.ПК-6.2.2).

Участствует в разборе клинических случаев и подготовке экспертных заключений в установленном порядке (Д.ПК-6.2.3).

ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала и обеспечивать качество и безопасность медицинской деятельности по профилю «гематология».

Показатели оценивания:

Ведет медицинскую документацию пациента по профилю «гематология» в соответствии с установленными требованиями (И.ПК-7.1).

Анализирует медико-статистическую информацию по профилю «гематология» и использует результаты для управления качеством (И.ПК-7.2).

Организует деятельность медицинского персонала и участвует во внутреннем контроле качества и безопасности медицинской деятельности (И.ПК-7.3).

Критерии оценивания:

Оформляет медицинскую документацию полно и своевременно: анамнез, осмотр, диагноз, назначения, динамика, выписка (Д.ПК-7.1.1).

Соблюдает требования к медицинской тайне и защите персональных данных при ведении документации (Д.ПК-7.1.2).

Формирует направления, выписки, заключения и иные документы в соответствии с регламентами медицинской организации (Д.ПК-7.1.3).

Собирает и анализирует показатели деятельности по профилю «гематология» в пределах должностных обязанностей (Д.ПК-7.2.1).

Использует результаты анализа для планирования мероприятий по повышению качества и безопасности медицинской деятельности (Д.ПК-7.2.2).

Готовит отчеты и информационные материалы по профилю «гематология» в установленном формате (Д.ПК-7.2.3).

Организует работу среднего и младшего медицинского персонала при ведении гематологических пациентов (Д.ПК-7.3.1).

Обеспечивает соблюдение стандартных операционных процедур, инфекционной безопасности и требований охраны труда (Д.ПК-7.3.2).

Участствует в мероприятиях внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (Д.ПК-7.3.3).

ПК-8. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам по профилю «гематология», включая распознавание неотложных состояний и осложнений, определение показаний к срочным мероприятиям и маршрутизации пациента.

Показатели оценивания:

Распознает неотложные и угрожающие жизни состояния у гематологических пациентов и определяет приоритеты действий (И.ПК-8.1).

Оказывает экстренную помощь и организует взаимодействие и маршрутизацию пациента, обеспечивая преемственность (И.ПК-8.2).

Критерии оценивания:

Выявляет признаки угрожающих жизни состояний и осложнений: кровотечение, тромбоз, сепсис/шок, острая анемия и другие — по клиническим данным (Д.ПК-8.1.1).

Оценивает тяжесть состояния, определяет приоритеты действий и необходимость немедленной маршрутизации (Д.ПК-8.1.2).

Выполняет первичные стабилизирующие мероприятия в пределах компетенции и условий оказания помощи (Д.ПК-8.1.3).

Проводит экстренную терапию, мероприятия по остановке кровотечения, коррекции коагулопатии и профилактике осложнений в пределах компетенции (Д.ПК-8.2.1).

Организует срочную консультацию и перевод пациента в профильное подразделение или отделение реанимации и интенсивной терапии при наличии показаний (Д.ПК-8.2.2).

Документирует экстренную помощь, проведенные мероприятия и динамику состояния, обеспечивает преемственность при маршрутизации (Д.ПК-8.2.3).

8.5.2. Описание шкал оценивания компетенций

В ходе производственной (клинической) практики текущий контроль, контроль самостоятельной работы и промежуточная аттестация осуществляются с применением оценочных средств, предусмотренных программой практики (проверка логбука практики, портфолио, отчетов, собеседование, разбор клинических/ организационных кейсов, тестирование при необходимости). Оценивание результатов освоения практики проводится по четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») и/или в формате «зачтено/не зачтено» (в зависимости от установленной формы контроля).

Высокий уровень («отлично», «зачтено») — обучающийся демонстрирует устойчивую готовность к самостоятельной профессиональной деятельности в рамках практики: выполняет предусмотренные виды работ (исследования, манипуляции, организационные действия) самостоятельно в пределах допуска, соблюдая требования безопасности (радиационная и МР-безопасность, инфекционная безопасность, охрана труда); обоснованно планирует выполнение исследования под клинический запрос, учитывает показания/ противопоказания, риски (в том числе при контрастировании) и ограничения методов; уверенно интерпретирует результаты исследований, формулирует клинически применимое заключение, при необходимости предлагает дифференциальный ряд; корректно ведет медицинскую документацию и электронные записи (МИС/ РИС/ PACS), обеспечивает конфиденциальность данных; умеет организовать работу в потоке исследований, взаимодействует с командой и пациентами профессионально, аргументированно отвечает на вопросы при защите практики; логбук практики, портфолио и отчеты оформлены полно, своевременно, без существенных замечаний, все виды работ подтверждены руководителем практики.

Достаточный уровень («хорошо», «зачтено») — обучающийся в целом освоил программу практики: выполняет большинство видов работ самостоятельно или с минимальным наставничеством; допускает отдельные несущественные неточности в

логике обоснования, оформлении документации или полноте самоотчета, которые исправляет после замечаний; соблюдает требования безопасности, риски учитывает, но обоснование/ мониторинг/ оформление отдельных случаев могут быть неполными; логбук/ портфолио/ отчеты представлены в установленном объеме, подтверждены руководителем практики, имеются единичные замечания по структуре или полноте.

Базовый уровень («удовлетворительно», «зачтено») — обучающийся достиг минимально допустимого уровня: выполняет предусмотренные виды работ преимущественно под контролем руководителя практики; испытывает затруднения при планировании исследования и обосновании решений, допускает ошибки в последовательности действий и/ или интерпретации, требующие пошаговой коррекции; требования безопасности в целом соблюдает, но оценка рисков и контроль качества/ эффективности ведутся неполно; документация и отчетность содержат ошибки и/ или неполные сведения, требуются доработки; логбук практики и портфолио представлены, но не всегда полно отражают выполненные виды работ и результаты.

Недостаточный уровень («неудовлетворительно», «не зачтено») — обучающийся не освоил требования программы практики: не выполняет обязательный объем практических действий и заданий, не демонстрирует понимания алгоритмов выполнения работ; допускает грубые ошибки, создающие риск нарушения безопасности пациента/ персонала/ окружающих, либо не способен выполнить действия даже при руководстве руководителя практики; логбук практики/ портфолио/ отчеты отсутствуют либо не подтверждают выполнение программы; защита практики не пройдена (ответы не по существу, не подтверждены фактическими результатами практики), либо имеет место отказ от выполнения.

Если в рамках текущего контроля, контроля самостоятельной работы или промежуточной аттестации используются тестовые задания, перевод результатов тестирования в четырехбалльную шкалу осуществляется по следующей схеме:

90–100% (отлично/зачтено) – высокий уровень компетенций;

75–89% (хорошо/зачтено) – достаточный уровень;

60–74% (удовлетворительно/зачтено) – базовый уровень;

<60% (неудовлетворительно/не зачтено) – уровень не достигнут.

Для промежуточной аттестации, включающей несколько этапов (например, проверка логбука и портфолио, собеседование/ защита, разбор кейса), итоговая оценка выставляется по совокупности результатов всех этапов с учетом полноты выполнения плана практики и подтверждения освоенных практических навыков.

8.6. Фиксирование результатов прохождения практики

8.6.1. Документы, фиксирующие результаты практики

Результаты прохождения производственной (клинической) практики фиксируются в следующих отчетных документах:

логбук практики (с отражением выполненных видов работ/ исследований по семестрам, указанием количества, уровня участия, подписи руководителя практики и даты).

портфолио практики (подборка подтверждающих материалов: примеры заполненных форм и протоколов в обезличенном виде/ учебные образцы, отчеты, аналитические заметки, результаты разборов кейсов, участие в НМО и т.п.).

отчет обучающегося по практике (краткое резюме выполненного объема, достигнутых результатов, проблем и предложений по улучшению).

характеристика (заключение) руководителя практики с оценкой дисциплины, ответственности, самостоятельности, соблюдения требований безопасности и качества документации.

протокол/ ведомость промежуточной аттестации (результат защиты практики и итоговая оценка).

8.6.2. Порядок фиксации и верификации

– Все записи в логбуке выполняются регулярно по мере выполнения работ, с указанием даты, вида деятельности и объема.

– Уровень участия обучающегося фиксируется в соответствии с принятой шкалой (наблюдал/ ассистировал/ выполнял самостоятельно).

– Записи и выполненные задания подтверждаются подписью руководителя практики (и при необходимости печатью подразделения/ организации согласно локальным требованиям).

– Материалы портфолио предоставляются в форме, соответствующей требованиям конфиденциальности: персональные данные пациентов исключаются (обезличивание).

– Промежуточные отчеты и сводный отчет по навыкам визируются руководителем практики.

8.6.3. Связь фиксации результатов с оцениванием

– Текущий контроль фиксируется отметками руководителя практики о выполнении этапов, результатами опросов/ разборов/ кейс-заданий и комментариями к качеству работы.

– Контроль самостоятельной работы фиксируется результатами проверки логбука, портфолио и отчетов (наличие/ полнота/ качество/ своевременность/ соответствие требованиям).

– Промежуточная аттестация фиксируется протоколом защиты практики и итоговой оценкой за семестр, которая выносится с учетом всех представленных документов и результатов ответа на вопросы.

8.6.4. Хранение и доступ к материалам

Документы по практике хранятся в Учебном центре (или ином уполномоченном подразделении) в соответствии с локальными актами организации и требованиями к защите персональных данных и служебной информации. Обучающийся имеет право на ознакомление со своей характеристикой и результатами аттестации в установленном порядке.

9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики

9.1. Перечень рекомендуемой учебной литературы

9.1.1. Учебная литература

Перечень основной литературы

Гематология [Текст] : национальное руководство / подгот. под эгидой НКО «Ассоциация врачей-гематологов» и Ассоциации медицинских обществ по качеству ; под

ред. проф. О. А. Рукавицына. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 783 с., [12] л. цв. ил. : ил. ; 29 см. - (Национальные руководства). Участники изд. указаны на с. 5-6. - Библиогр. в тексте. - Предм. указ.: с. 778-783. - Пер. загл.: Nematology : national guide. - 700 экз. - ISBN 978-5-9704-5270-7. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001531947> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Клиническая лабораторная диагностика [Текст: Электронная копия] : учебник в 2 томах : для образовательных организаций, готовящих кадры высшей квалификации / Министерство здравоохранения Российской Федерации, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования ; под редакцией профессора В. В. Долгова. - Электронные данные (1 папка: 1 файл оболочки и подкаталоги). - (Москва [Нахимовский проспект, 49] : ЦНМБ Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, 2019). <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001529816>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Лучевая диагностика : учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 31.05.01 «Стоматология», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» ; под редакцией Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 478 с., [18] л. ил., цв. ил. : ил., табл. ; 25 см. - (Учебник). Библиогр.: с. 466-468. - Предм. указ.: с. 469-478. - 1000 экз. - ISBN 978-5-9704-6210-2. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001557147>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Медицинская диссертация : современные требования к содержанию и оформлению / [авт.-сост. Трущелёв С. А.] ; под ред. акад. РАМН, проф. И. Н. Денисова. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495 с. : ил., табл. ; 21 см. Библиогр.: с. 488-491 и в тексте. - Предм. указ.: с. 492-495. - 1500 экз. - ISBN 978-5-9704-2690-6. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001324159>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Прокоп, Матиас. Спиральная и многослойная компьютерная томография [Текст] : учебное пособие для системы послевузовского образования врачей : в 2 томах : перевод с английского / Матиас Прокоп, Михаэль Галански ; под общей редакцией А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора. - 4-е издание. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 24 см. Пер. изд.: Spiral and multislice computed tomography of the body / Mathias Prokop, Michael Galanski. - Stuttgart ; New York, cop. 2002. - Фактическая дата выхода книги в свет - 2019 год. - ISBN 978-5-00030-692-5. I. Галански, Михаэль. Т. 2. - 2020. - 710 с. : ил. - Фактическая дата выхода книги в свет - 2019 год. - Библиогр.: с. 635-694. - Алф. [предм.] указ.: с. 695-710. - ISBN 978-5-00030-694-9. Т. 1. - 2021. - 413 с. : ил. - Кн. фактически изд. в 2020 г. - ISBN 978-5-00030-693-2. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001526638>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Протоколы трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток : [сборник для гематологов, онкологов, врачей других специальностей, аспирантов, ординаторов, студентов медицинских вузов] / под ред. В. Г. Савченко. - Москва : Национальный медицинский исследовательский центр гематологии, 2020. - 319 с. : ил., табл. ; 22 см. Библиогр. в конце глав. - 1500 экз. - ISBN 978-5-89816-178-1.

<https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001542483> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Романенко, Николай Александрович (гематолог). Анемия при онкогематологических и онкологических заболеваниях: патогенез, классификация, клиника, терапия : учебное пособие / Н. А. Романенко, С. В. Грицаев, С. С. Бессмельцев ; Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства. - Москва : Полисса медиа групп, 2021. - 109, [2] с. : ил. ; 21 см. - (Непрерывное образование). Библиогр.: с. 107-110 (22 назв.). - 2500 экз. - ISBN 978-5-6047276-0-7. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001579411> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток у детей. Введение в технологию : учебное пособие / подгот.: Д. Н. Балашов [и др.] ; Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева. - Москва : ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, 2021. - 79 с. : ил. ; 21 см. Библиогр.: с. 74-79. - 20 экз. - ISBN 978-5-6045767-4-8. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001566736> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Трансфузиология : национальное руководство / под ред. проф. А. А. Рагимова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1091, [4] с. : ил., табл. ; 25 см. - (Национальные руководства). Участники изд. указаны на с. 6-8. - Библиогр. в конце глав. - 3000 экз. - ISBN 978-5-9704-4458-0. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001506407> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Трансфузиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Рагимова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 703 с. : ил., табл. ; 20 см. - (Национальные руководства). Библиогр. в конце глав. - Предметный указатель: с. 698-703. - 700 экз. - ISBN 978-5-9704-6305-5. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001566536> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Хронический лимфолейкоз [Текст] : учебное пособие : [для врачей-интернов, терапевтов, клинических ординаторов-терапевтов и гематологов, врачей курсантов-терапевтов и гематологов последипломного образования] / Учеб.-метод. об-ние по мед. и фармац. образованию ВУЗов России, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Башк. гос. мед. ун-т» Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию РФ, Ин-т последиплом. образования ; [сост.: Д. Х. Калимуллина и др. ; под ред. Б. А. Бакирова и др.]. - Уфа : [Мир печати], 2010. - 67 с. : ил., табл. ; 20 см. Сост. указаны на обороте тит. л. - 200 экз. - ISBN 978-5-9613-0139-7. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001227379>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Перечень дополнительной литературы

BIG DATA в медицинской визуализации : учебное пособие / Г. Е. Труфанов, А. Ю. Ефимцев, Г. Г. Романов [и др.] ; Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова, Институт медицинского образования, Кафедра лучевой диагностики и медицинской визуализации. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб : Маков М. Ю., 2021. - 60 с. : ил. ; 20 см. Библиогр.: с. 60. - ISBN 978-5-6946024-0-9.

<https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001581718>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови [Текст] : в 2-х томах / [Абрамова А. В. и др.] ; под ред. акад. РАН В. Г. Савченко. - Москва : Национальный медицинский исследовательский центр гематологии : Практика, 2018. - 22 см. Авт. указаны в содерж. и на с. 10-18 1-го тома. - ISBN 978-5-89816-164-4. I. Абрамова, Анастасия Валерьевна (гематолог). II. Савченко, Валерий Григорьевич (гематолог; 1952-2021), ред. III. Национальный медицинский исследовательский центр гематологии (Москва). Т. 2. - 2018. - 1255 с. : ил. - Библиогр. в конце [глав]. - ISBN 978-5-89816-166-8. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001497830> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Амбулаторная онкология : практические аспекты : учебное пособие / Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова. - Санкт-Петербург : Грейт Принт, 2019. - 24 см. Ч. 1 / Каспаров Б. С., Лавринович О. Е., Прохоров Г. Г. [и др.]. - 2019. - 139 с. : ил. - Библиогр.: с. 135-139 (80 назв.). - ISBN 978-5-6042210-2-0. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001535451>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Анестезиология : национальное руководство / под ред. А. Г. Яворовского, Ю. С. Полушина ; Сеченовский университет, НМИЦ анестезиологии и реаниматологии [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 807 с., [16] л. цв. ил. : ил. ; 30 см. - (Серия «Национальные руководства»). Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 796-807. - 5000 экз. - ISBN 978-5-9704-7275-0. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001606589> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия в педиатрии : учебное пособие : руководство для врачей : для использования в образовательном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего и дополнительного образования по специальностям 31.05.02 «Педиатрия» и 31.08.02 «Анестезиология и реаниматология» / Агавелян Э. Г., Адлер А. В., Амчеславский В. Г. и др. ; под ред. В. В. Лазарева, В. А. Гребенникова. - Москва : Аксиомграфикс юнион, 2020. - 392 с. : ил. ; 24 см. Библиогр. в конце глав. - 2000 экз. - ISBN 978-5-6042872-5-5 (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Атлас МРТ- и МСКТ-изображений нейрохирургической патологии головного мозга и позвоночника : учебное наглядное пособие / П. Г. Шнякин, А. В. Протопопов, И. С. Усатова [и др.] ; Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого, Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО, Кафедра лучевой диагностики ИПО. - Красноярск : Версо, 2021. - 255 с. : ил. ; 21 см. Библиогр.: с. 254-255 (19 назв.). - 300 экз. - ISBN 978-5-94285-225-2. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001572156>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Болезни крови в амбулаторной практике : [руководство] / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.] ; под ред. И. Л. Давыдкина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 267 с., [4] л. цв. ил. : ил. ; 21 см. - (Библиотека врача-специалиста. Гематология). Библиогр.: с. 261-267. - 4000 экз. - ISBN 978-5-9704-5916-4.

<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001547730> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Избранные вопросы гематологии и онкогематологии детского возраста : учебное пособие / Е. Г. Фурман, Н. Н. Грымова, Л. Н. Винокурова [и др.] ; Пермский государственный медицинский университет им. акад. Е. А. Вагнера, Уральский государственный медицинский университет. - Пермь : Издательство Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2021. - 240 с. : ил., табл. ; 21 см. Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 231-233. - 100 экз. - ISBN 978-5-398-02577-4. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001574054> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Илясова, Елена Борисовна (рентгенолог). Лучевая диагностика : учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.09 «Рентгенология» / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 431 с. : ил. ; 21 см. - (Учебное пособие). Библиогр. в конце гл. - Предм. указ.: с. 430-431. - 1000 экз. - ISBN 978-5-9704-5877-8. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001549985>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Интенсивная терапия : национальное руководство : в двух томах : краткое издание / Федерация анестезиологов и реаниматологов [и др.] ; под редакцией И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 3-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 19 см. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-7514-0 (общ.). I. Заболотских, Игорь Борисович (анестезиолог-реаниматолог), ред. II. «Федерация анестезиологов и реаниматологов», общероссийская общественная организация. Т. 1. - 2024. - 631 с. : ил. - Предм. указ.: с. 626-631. - ISBN 978-5-9704-7512-6. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001635243> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Интенсивная терапия : национальное руководство : в двух томах : краткое издание / Федерация анестезиологов и реаниматологов [и др.] ; под редакцией И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 3-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 19 см. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-7514-0 (общ.). I. Заболотских, Игорь Борисович (анестезиолог-реаниматолог), ред. II. «Федерация анестезиологов и реаниматологов», общероссийская общественная организация. Т. 2. - 2024. - 533 с. : ил. - Предм. указ.: с. 529-533. - ISBN 978-5-9704-7513-3. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001635247> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Компьютерная томография в диагностике поражения печени при злокачественных лимфомах [Текст] : учебно-методическое пособие / [Башков А. Н. и др.] ; Федеральное медико-биологическое агентство, ФГБОУ «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна». - Москва : ФГБУ ГНЦФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России, 2019. - 24 с. : ил. ; 20 см. Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 22-24 (37 назв.). - 500 экз. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001525096>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Лукьянченко, Александр Борисович (1951-). Лучевая диагностика опухолей печени : учебное пособие / Лукьянченко А. Б., Медведева Б. М. ; Научный медицинский

исследовательский центр онкологии им. Н. Н. Блохина Минздрава России. - Москва : Бюро переводов «Эники», 2020. - 174 с. : ил. ; 26 см. Библиогр. в тексте. - 200 экз. - ISBN 978-5-6041947-1-3. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001553081>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению мастоцитоза = National clinical recommendations for the diagnosis and treatment of mastocytosis / А. Л. Меликян, И. Н. Субарцева, В. А. Шуваев [и др.] // Гематология и трансфузиология : научно-практический журнал / Гематологический научный центр Минздрава России. - 2021. - Т. 66, № 2. - С. 280-311. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001589654> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Основы анестезиологии и реаниматологии : учебник для медицинских вузов / под редакцией Ю. С. Полушина. - 3-е изд., доп. и испр. - Санкт-Петербург : Эко-Вектор, 2023. - 649 с. : ил. ; 22 см. Библиогр. в конце глав. - 1000 экз. - ISBN 978-5-907201-82-8. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001629024> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Петрик, Сергей Владимирович (хирург). Чрескожная пункционная биопсия опухолей различных локализаций под ультразвуковым контролем [Текст] : учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования / Петрик С. В., Васильев А. В. ; под ред. М. В. Рогачева ; ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова» МЗ РФ, отдел учебно-методической работы, ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» МЗ РФ, кафедра онкологии. - Санкт-Петербург : НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова, 2018. - 41 с. : ил., табл. ; 21 см. Библиогр.: с. 39-41 (29 назв.). - 100 экз. - ISBN 978-5-6041252-1-2. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001508535>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Ройтберг, Григорий Ефимович (кардиолог; 1951-). Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика [Текст] : учебное пособие для системы послевузовского образования врачей по специальности «Терапия» / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 5-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2017. - 799 с., [8] л. цв. ил. : ил. ; 24 см. Библиогр.: с. 797-799. - 1010 экз. - ISBN 978-5-00030-413-6. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001449437>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Сумин, Сергей Александрович (анестезиолог-реаниматолог). Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2021. - 558 с. : ил. ; 24 см. Библиогр.: с. 557-558 (17 назв.). - 4100 экз. - ISBN 978-5-9986-0433-1. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001550627> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Сумин, Сергей Александрович (анестезиолог-реаниматолог). Экстренные и неотложные состояния : учебное пособие для подготовки кадров высшей квалификации / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2024. - 659 с. : ил. ; 24 см. Библиогр. в конце глав. - 2000 экз. -

ISBN 978-5-9986-0540-6. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001662973> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Терновой, Сергей Константинович (рентгенолог; 1948-). Лучевая диагностика и терапия : учебник для студентов медицинских вузов : в 2 т. / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын, А. И. Шехтер. - Москва : Медицина : Шико, 2008. - 25 см. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). Т. 1 : Общая лучевая диагностика. - 2008. - 231 с. : ил. - Библиогр.: с. 229-231. - ISBN 5-225-03924-3. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0000725529>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Трухан, Дмитрий Иванович (1963-). Клиника, диагностика и лечение основных гематологических и эндокринных заболеваний : учебное пособие / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, Н. В. Багешева ; Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний [и др.]. - Новокузнецк : Полиграфист, 2021. - 173 с. : табл. ; 21 см. Библиогр. в тексте. - Пер. загл.: Clinical course, diagnosis and treatment of major hematological and endocrine diseases : manual. - 500 экз. - ISBN 978-5-91797-296-1. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001557645> (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Управление клиническими исследованиями [Текст] : учебное пособие по планированию и проведению клинических исследований лекарственных средств / под общ. ред. Белоусова Д. Ю. [и др.] ; [соавт.: Белоусов Д. Ю. и др.]. - 1-е изд. - Москва : Буки Веди : ОКИ, 2018. - 672 с. : ил., портр. ; 25 см. Библиогр.: с. 656-670. - 1000 экз. - ISBN 978-5-4465-1602-5. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001490649>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Шопин, Алексей Николаевич. Комплексное ультразвуковое исследование гепатобилиарной системы [Текст] : учебное пособие для врачей, ординаторов и интернов / [Шопин А. Н.] ; Автоном. некоммерч. орг. доп. проф. образования «Пермский институт повышения квалификации работников здравоохранения». - Пермь : АНО ДПОПермИПК, 2019. - 109 с. : ил. ; 21 см. - ISBN 978-5-91252-136-2. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001519050>. (дата обращения: 01.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

9.1.2. Нормативные правовые акты

Законы Российской Федерации

Закон Российской Федерации от 22.12.1992 № 4180-І «О трансплантации органов и (или) тканей человека».
<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=431971>

Федеральные законы

Федеральный закон от 20.07.2012 № 125-ФЗ «О донорстве крови и ее компонентов».
<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=501274>

Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». <https://legalacts.ru/doc/FZ-ob-osnovah-ohrany-zdorovja-grazhdan/>

Постановления Правительства Российской Федерации

Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2024 № 384 «Об утверждении Правил обращения биомедицинских клеточных продуктов, предназначенных для исполнения индивидуального медицинского назначения биомедицинского клеточного

продукта, специально произведенного для отдельного пациента непосредственно в медицинской организации, в которой применяется данный биомедицинский клеточный продукт». <https://www.ksma.ru/wp-content/uploads/2024/10/14.Postanovlenie-Pravitelstva-RF-ot-28.03.2024-N-384-Ob-utver.pdf?ysclid=mncvk1q3oz793777927>

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 390 «Об утверждении Правил осуществления безвозмездной передачи донорской крови и (или) ее компонентов организациями, входящими в службу крови». <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1100&documentId=57523>

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2022 № 640 «Об утверждении Правил ведения Федерального регистра доноров костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, донорского костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, реципиентов костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток». <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=470247>

Постановление Правительства Российской Федерации от 14.05.2025 № 641 «Об утверждении Правил заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов». <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=494789&ysclid=mncuq3dh9x447285983>

Постановление Правительства Российской Федерации от 19.08.2022 № 1460 «О финансовом обеспечении расходов на проезд донора костного мозга и (или) гемопоэтических стволовых клеток к месту изъятия костного мозга и (или) гемопоэтических стволовых клеток и обратно». <http://government.ru/docs/all/142794/>

Приказы Министерства здравоохранения Российской Федерации

Приказ Минздрава России от 29.07.2022 № 519н «Об утверждении Порядка проведения медицинского обследования донора, давшего письменное информированное добровольное согласие на изъятие своих органов и (или) тканей для трансплантации». https://rg.ru/documents/2022/08/31/minzdrav-prikaz519-site-dok.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.bing.com%2F

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.09.2017 № 669н «Об утверждении Правил надлежащей клинической практики биомедицинских клеточных продуктов». <https://rg.ru/documents/2017/11/03/minzdrav-prikaz669-site-dok.html?ysclid=mncvasxivw719136650>

Приказ Минздрава России от 31.07.2020 № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых». <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=502652>

Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 930н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "гематология"». <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=493110>

Приказ Минздрава России от 23.11.2021 № 1089н «Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе». <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=503267>

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.10.2020 № 1128н «О порядке представления информации о реакциях и об осложнениях, возникших у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее

компонентов, в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по организации деятельности службы крови». <https://rg.ru/documents/2020/11/09/minzdrav-prikaz1128-site-dok.html?ysclid=mncuwrelnC843254307>

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.10.2020 № 1134н «Об утверждении порядка медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов». <https://rg.ru/documents/2020/11/16/minzdrav-prikaz1134-site-dok.html?ysclid=mncushk081722915372>

Приказ Минздрава России от 26.10.2020 № 1148н «Об утверждении требований к организации системы безопасности деятельности субъектов обращения донорской крови и (или) ее компонентов при заготовке, хранении, транспортировке и клиническом использовании донорской крови и (или) ее компонентов». <https://rg.ru/documents/2020/11/25/minzdrav-prikaz1148-site-dok.html>

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.10.2020 № 1157н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, связанных с донорством крови и (или) ее компонентов и клиническим использованием донорской крови и (или) ее компонентов, и порядков их заполнения». <https://rg.ru/documents/2020/12/04/minzdrav-prikaz1157-site-dok.html?ysclid=mncuxocr75333347869>

Приказ Минздрава России от 28.10.2020 № 1166н «Об утверждении порядка прохождения донорами медицинского обследования и перечня медицинских противопоказаний (временных и постоянных) для сдачи донорской крови и (или) ее компонентов и сроков отвода, которому подлежит лицо при наличии временных медицинских противопоказаний, от донорства крови и (или) ее компонентов». <https://rg.ru/documents/2020/11/27/minzdrav-prikaz1166-site-dok.html>

Приказ Минздрава России от 28.10.2020 № 1167н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология"». <https://rg.ru/documents/2020/12/05/minzdrav-prikaz1170-site-dok.html>

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2020 № 1170н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «трансфузиология»». https://rg.ru/documents/2020/12/05/minzdrav-prikaz1170-site-dok.html?ysclid=mncurjsxy373664870&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

Приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

Приказ Минтруда России от 11.02.2019 № 68н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гематолог"». <https://base.garant.ru/72192400/>

Приказы Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения от 02.08.2018 № 5072 «Об утверждении Порядка проведения мониторинга безопасности биомедицинских клеточных продуктов». <https://rg.ru/documents/2018/08/18/roszdravnadzor-prikaz-5072-site-dok.html?ysclid=mncuznc4z1296056371>

Клинические рекомендации

Клинические рекомендации «Анемии при злокачественных новообразованиях» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/539_2

Клинические рекомендации «Апластическая анемия (взрослые)» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/121_2

Клинические рекомендации «Апластическая анемия (дети)» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/696_2

Клинические рекомендации «Атипичный гемолитико-уремический синдром» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/550_3

Клинические рекомендации «Аутоиммунная гемолитическая анемия» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/1027_1

Клинические рекомендации «Гемофилия» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/127_2

Клинические рекомендации «Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (ИТП) у взрослых» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/150_3

Клинические рекомендации «Лимфома из клеток мантии» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/136_2

Клинические рекомендации «Лимфома маргинальной зоны» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/137_2

Клинические рекомендации «Лимфома Ходжкина» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/139_2

Клинические рекомендации «Макроглобулинемия Вальденстрема» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/827_1

Клинические рекомендации «Миелодиспластический синдром» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/141_2

Клинические рекомендации «Множественная миелома» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/144_2

Клинические рекомендации «Острые лимфобластные лейкозы» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/496_2

Клинические рекомендации «Острые миелоидные лейкозы (взрослые)» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/131_2

Клинические рекомендации «Острые миелоидные лейкозы (дети)» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/586_3

Клинические рекомендации «Острый промиелоцитарный лейкоз (взрослые)» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/132_2

Клинические рекомендации «Острый промиелоцитарный лейкоз (дети)» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/915_1

Клинические рекомендации «Пароксизмальная ночная гемоглобинурия» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/695_2

Клинические рекомендации «Плазмоклеточный лейкоз» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/808_1

Клинические рекомендации «Редкие коагулопатии: наследственный дефицит факторов свертывания крови II, VII, X» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/149_2

Клинические рекомендации «Фолликулярная лимфома» — https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/151_2

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики

<https://www.who.int/ru> Всемирная организация здравоохранения

<https://mosgorzdrav.ru> Департамент здравоохранения Москвы

<https://mmccdzm.ru/education/> Учебный центр — Коммунарка

<https://medelement.com/> Медицинская платформа для врачей MedElement

<https://minzdrav.gov.ru> Министерство здравоохранения Российской Федерации

<https://cyberleninka.ru/> Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»

<https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека Elibrary

<https://fsvps.gov.ru> Россельхознадзор

<https://www.rsl.ru/> Российская государственная библиотека

<https://nlr.ru/> Российская национальная библиотека

<https://www.ffoms.gov.ru/> Федеральный фонд ОМС

<https://mednet.ru/> Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения

<https://emll.ru/> Электронный абонемент ЭЦМ

<https://sdo.mmccdzm.ru/> Электронная информационно-образовательная среда

<https://www.rlsnet.ru/> Энциклопедия лекарственных препаратов РЛС

<https://www.nejm.org> The New England Journal of Medicine

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/> National Library of Medicine

9.3. Перечень информационных технологий, используемых для проведения практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

7-Zip - свободно распространяется

Среда электронного обучения 3KL (Русский Moodle) – предоставляется по договору

Google Chrome - свободно распространяется

LibreOffice - свободно распространяется

Kaspersky Endpoint Security - предоставляется по договору

Microsoft Edge – свободно распространяется

Microsoft Windows 10 - предоставляется по договору

Microsoft Windows 10 Pro - предоставляется по договору

9.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оборудованы столами, стульями, мультимедийными проекторами, персональными компьютерами, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие дисциплине.

Компьютерные классы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Учебного центра.

Помещения для симуляционного обучения оборудованы фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющим обучающимся осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Учебного центра.

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка»
Департамента здравоохранения города Москвы»**

МАКЕТЫ ДОКУМЕНТОВ КОМПЛЕКТА МАТЕРИАЛОВ

Б2.О.2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

Специальность
31.08.29 Гематология

Направленность (профиль) программы
Гематология

Квалификация
Врач-гематолог

Форма обучения
Очная

Москва 2025

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка»
Департамента здравоохранения города Москвы»**

ЛОГБУК

о прохождении производственной (клинической) практики

Специальность: **31.08.29 Гематология**

Направленность (профиль) программы: **Гематология**

Место прохождения практики: **ГБУЗ г. Москвы «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ г. Москвы**

Структурное подразделение (отделение):

ФИО обучающегося:

Руководитель практики:

Должность:

Тел.:

Период практики: с Место для ввода даты. по Место для ввода даты.

Курс/ Семестр: Выберите элемент. Объем: Выберите элемент. ак. ч.

Обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Руководитель _____
практики (фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Руководитель _____
направления (фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Заведующий _____
Учебным центром (фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Дата допуска к защите « ____ » _____ 20 ____ г.

Итоговая оценка по практике _____

Москва 2025

1. План-график практики

Семестр	Содержание раздела (этапа) практики	План, акад. ч.	Факт, акад. ч.	Подпись руководителя практики/дата
1	Организация гематологической помощи, маршрутизация пациентов и безопасность	48		
1	Первичная оценка пациента гематологического профиля, клиническая курация и планирование обследования и лечения	36		
1	Основы медицинской документации и информационных систем	24		
2	Клиническая курация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов и онкогематологическими заболеваниями	150		
2	Лабораторная и морфологическая диагностика в гематологии	180		
2	Диагностические и лечебные пункции	150		
2	Лечение, трансфузионная терапия, профилактика и медицинская реабилитация	60		
3	Острые и сложные клинические состояния и междисциплинарное взаимодействие	240		
3	Специфическая, сопроводительная, трансфузионная и трансплантационная терапия	210		
3	Организационно-управленческие элементы, консилиумы, медицинская экспертиза и контроль качества	180		
3	Неотложные гематологические и трансфузионные мероприятия	126		
4	Самостоятельное ведение пациента гематологического профиля	360		
4	Профилактика, реабилитация, паллиативная помощь, медицинская экспертиза, учет, документация и безопасность	216		
4	Итоговое портфолио практических навыков	180		

2. Учет выполненной самостоятельной работы (еженедельные записи)

Даты	Содержание выполненной работы (кратко)	Результат/ примечание	Подпись руководителя практики/ дата
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			
Место для ввода даты. - Место для ввода даты.			

3. Виды работ, манипуляций и исследований

1 семестр. Вводно-адаптационный этап (108 ч.)

Вид работы/ манипуляции/ процедуры/ исследования	Количество	Уровень участия (наблюдал/ ассистировал/ самостоятельно)	Подпись руководителя практики/ дата
Ознакомление с маршрутизацией пациентов гематологического профиля и регламентами подразделения			
Прохождение инструктажей по охране труда, технике безопасности и действиям при неотложных состояниях			
Инструктаж/изучение требований инфекционной безопасности и санитарно-противоэпидемического режима			
Ознакомление с медицинской информационной системой, правилами ведения документации и защиты персональных данных			
Сбор жалоб и анамнеза, выявление факторов риска осложнений гематологических заболеваний			
Физикальное обследование пациента гематологического профиля: осмотр кожи и слизистых оболочек, пальпация лимфатических узлов, печени и селезенки, оценка анемического, геморрагического, инфекционного и пролиферативного синдромов			
Оценка общего состояния и тяжести пациента, выявление геморрагического, тромботического и инфекционного синдромов			
Оценка тяжести состояния, факторов риска осложнений и показаний к госпитализации			
Формулирование предварительного диагноза и проведение дифференциальной диагностики			
Планирование лабораторного и инструментального обследования пациента гематологического профиля			
Работа в медицинской информационной системе, оформление учебных/обезличенных медицинских записей			
Участие в клинических обходах, разборах и обсуждении тактики ведения пациента			
Ведение регистра выполненных работ, манипуляций и исследований в логбуке и портфолио			
Итого (количество выполненных работ/ исследований за семестр):			
Замечания/ рекомендации руководителя практики по семестру:			

2 семестр. Базовый клинический этап (540 ч.)

Вид работы/ манипуляции/ процедуры/ исследования	Количество	Уровень участия (наблюдал/ ассистировал/ самостоятельно)	Подпись руководителя практики/ дата
Интерпретация результатов общего анализа крови			
Интерпретация результатов миелограммы			
Пункция костного мозга (стерильная и из подвздошной кости): определение показаний и противопоказаний, подготовка пациента, выполнение/участие и оформление результатов			
Трепанобиопсия костного мозга: определение показаний и противопоказаний, подготовка пациента, выполнение/участие и оформление результатов			
Люмбальная пункция, в том числе с интратекальным введением лекарственных препаратов: определение показаний и противопоказаний, подготовка, выполнение/участие и наблюдение после манипуляции			
Определение группы крови и резус-фактора с проверкой совместимости			
Проведение гемотрансфузии и подбор компонентов крови у гематологических пациентов			
Оценка показаний к гемокомпонентной терапии, мониторинг эффективности и трансфузионных реакций			
Курация пациентов с острыми лейкозами			
Курация пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями			
Курация пациентов с парапротеинемическими гемобластомами			
Курация пациентов с хроническими миелолифолиферативными заболеваниями			
Курация пациентов с миелодиспластическими синдромами			
Курация пациентов с анемиями			
Курация пациентов с нарушениями системы гемостаза и патологией тромбоцитов			
Назначение специфической и сопроводительной терапии у пациентов с гемобластомами			
Ведение пациентов с заболеваниями системы крови с инфекционными осложнениями			
Профилактика инфекционных, геморрагических и тромботических осложнений, диспансерное наблюдение и санитарно-гигиеническое просвещение пациентов гематологического профиля			
Планирование и контроль медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кровотворных органов и онкогематологическими заболеваниями			
Оформление медицинской документации и работа в медицинской информационной системе при ведении пациентов гематологического профиля			
Итого (количество выполненных работ/ исследований за семестр):			
Замечания/ рекомендации руководителя практики по семестру:			

3 семестр. Продвинутый этап (756 ч.)

Вид работы/ манипуляции/ процедуры/ исследования	Количество	Уровень участия (наблюдал/ ассистировал/ самостоятельно)	Подпись руководителя практики/ дата
Интерпретация и ведение сложных клинических случаев заболеваний крови и кроветворных органов, включая коморбидность и осложнения			
Участие в клинических разборах, консилиумах и обсуждении сложных случаев			
Консультирование и участие в выборе дополнительной диагностики и лечебной тактики в мультидисциплинарной команде			
Назначение специфической и сопроводительной терапии у пациентов с гемобластозами			
Ведение пациентов с заболеваниями системы крови с инфекционными осложнениями			
Ведение пациентов во время трансплантационного этапа лечения			
Подбор компонентов крови, проведение гемотрансфузии и мониторинг трансфузионных осложнений			
Диагностические и лечебные пункции при сложных клинических и неотложных состояниях			
Проведение базовой сердечно-легочной реанимации («Код синий») у гематологического пациента			
Регистрация и интерпретация электрокардиограммы			
Участие в работе онкологических консилиумов и подготовка документации			
Экспертиза временной нетрудоспособности и оформление документов для медико-социальной экспертизы онкогематологических пациентов			
Дежурства в палате интенсивной терапии гематологического профиля			
Определение группы крови и резус-фактора с проверкой совместимости			
Проведение гемотрансфузии и подбор компонентов крови у гематологических пациентов			
Экспертиза временной нетрудоспособности, участие в работе врачебной комиссии, подготовка документов для медико-социальной экспертизы			
Медико-статистический анализ показателей работы подразделения и участие во внутреннем контроле качества			
Мини-проект по улучшению процесса оказания гематологической помощи: планирование, реализация, оценка результата			
Итого (количество выполненных работ/ исследований за семестр):			
Замечания/ рекомендации руководителя практики по семестру:			

4 семестр. Итоговый этап (756 ч.)

Вид работы/ манипуляции/ процедуры/ исследования	Количество	Уровень участия (наблюдал/ ассистировал/ самостоятельно)	Подпись руководителя практики/ дата
Самостоятельное ведение пациента гематологического профиля: жалобы, анамнез, физикальное обследование, оценка риска			
Формулирование и обоснование клинического диагноза, дифференциальная диагностика			
Планирование лабораторного и инструментального обследования с учетом клинических рекомендаций			
Разработка и реализация индивидуального плана медикаментозного и немедикаментозного лечения			
Динамическая оценка эффективности и безопасности лечения, выявление осложнений и коррекция тактики			
Лабораторная и морфологическая диагностика в гематологии: интерпретация общего анализа крови, миелограммы, коагулологических, цитологических, иммунологических и молекулярно-генетических исследований			
Диагностические и лечебные пункции: самостоятельная интерпретация результатов и оформление заключения в пределах допуска			
Самостоятельное распознавание неотложных состояний и выполнение алгоритма экстренной помощи в пределах допуска			
Профилактика, оценка риска осложнений гематологических заболеваний и диспансерное наблюдение			
Планирование, проведение и оценка эффективности медицинской реабилитации			
Экспертиза временной нетрудоспособности, подготовка материалов для врачебной комиссии и медико-социальной экспертизы			
Ведение медицинской документации и работа в медицинской информационной системе			
Организация работы медицинской команды, участие во внутреннем контроле качества, соблюдение инфекционной безопасности			
Формирование итогового портфолио, сводного отчета по навыкам и самооценки готовности к самостоятельной профессиональной деятельности			
Итого (количество выполненных работ/ исследований за семестр):			
Замечания/ рекомендации руководителя практики по семестру:			

5. Сводный отчет об освоенных практических навыках

Освоенные клинические манипуляции и методы диагностики

Манипуляция/навык	Наблюдал	Ассистировал	Выполнил	Норма Коммунарки	Подпись руководителя практики/дата
Интерпретация результатов общего анализа крови				≥ 150	
Люмбальная пункция (диагностическая и с интратекальным введением химиопрепаратов)				≥ 50	
Трепанобиопсия костного мозга				≥ 80	
Пункция костного мозга (стерильная и из подвздошной кости)				≥ 80	
Определение группы крови и резус-фактора с проверкой совместимости				≥ 100	
Проведение гемотрансфузии и подбор компонентов крови у гематологических пациентов				≥ 50	
Интерпретация результатов миелограммы				≥ 100	
Проведение базовой сердечно-легочной реанимации («Код синий») у гематологического пациента				≥ 1	
Регистрация и интерпретация электрокардиограммы				≥ 20	
Участие в работе онкологических консилиумов и подготовка документации				≥ 5	
Экспертиза временной нетрудоспособности и оформление документов для медико-социальной				≥ 50	

Манипуляция/навык	Наблюдал	Ассистировал	Выполнил	Норма Коммунарки	Подпись руководителя практики/дата
экспертизы онкогематологических пациентов					
Иные навыки по профилю:					

Клиническая курация пациентов

Нозологический профиль	Объем	Период/семестр	Подпись руководителя практики/дата
Курация пациентов с острыми лейкозами	≥ 50		
Курация пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями	≥ 50		
Курация пациентов с парапротеинемическими гемобластозами	≥ 50		
Курация пациентов с хроническими миелоэритропоэтическими заболеваниями	≥ 100		
Курация пациентов с миелодиспластическими синдромами	≥ 50		
Курация пациентов с анемиями	≥ 20		
Курация пациентов с нарушениями системы гемостаза и патологией тромбоцитов	≥ 20		
Назначение специфической и сопроводительной терапии у пациентов с гемобластозами	≥ 300		
Ведение пациентов с заболеваниями системы крови с инфекционными осложнениями	≥ 300		
Ведение пациентов во время трансплантационного этапа лечения	≥ 2		

Итоговое заключение руководителя практики о динамике освоения навыков

6. Итог по семестру

Семестр: **1**

Объем: план **108** акад. ч., факт _____ акад. ч.

Ключевые освоенные навыки (3-6 позиций):

Сложности/ риски/ замечания:

План коррекции и развития на следующий семестр:

Обучающейся: _____ / _____ / «____» _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

Научный руководителя: _____ / _____ / «____» _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

Семестр: **2**

Объем: план **540** акад. ч., факт _____ акад. ч.

Ключевые освоенные навыки (3-6 позиций):

Сложности/ риски/ замечания:

План коррекции и развития на следующий семестр:

Обучающейся: _____ / _____ / «____» _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

Научный руководителя: _____ / _____ / «____» _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

Семестр: **3**

Объем: план **756** акад. ч., факт _____ акад. ч.

Ключевые освоенные навыки (3-6 позиций):

Сложности/ риски/ замечания:

План коррекции и развития на следующий семестр:

Обучающейся: _____ / _____ / « ____ » _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

Научный руководителя: _____ / _____ / « ____ » _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

Семестр: **4**

Объем: план **756** акад. ч., факт _____ акад. ч.

Ключевые освоенные навыки (3-6 позиций):

Сложности/ риски/ замечания:

Обучающейся: _____ / _____ / « ____ » _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

Научный руководителя: _____ / _____ / « ____ » _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка»
Департамента здравоохранения города Москвы»**

ПОРТФОЛИО

производственной (клинической) практики

Специальность: **31.08.29 Гематология**

Направленность (профиль) программы: **Гематология**

Место прохождения практики: **ГБУЗ г. Москвы «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ г. Москвы**

Структурное подразделение (отделение):

ФИО обучающегося:

Руководитель практики:

Должность:

Тел.:

Период практики: с Место для ввода даты. по Место для ввода даты.

Курс/ Семестр: Выберите элемент. Объем: Выберите элемент. ак. ч.

Москва 2025

Состав портфолио

№	Материал	Количество/объем	Наличие/страницы	Подтверждение руководителя практики
1	Логбук производственной (клинической) практики по семестрам и за весь период			
2	Обезличенные материалы клинической курации и разборов пациентов с основными заболеваниями крови и кроветворных органов			
3	Обезличенные примеры интерпретации общего анализа крови и миелограммы, а также иных лабораторных и морфологических исследований			
4	Обезличенные учебные протоколы/заключения по пункции костного мозга, трепанобиопсии и люмбальной пункции			
5	Подтверждения участия в специфической и сопроводительной терапии, трансфузионной поддержке и ведении пациентов на трансплантационном этапе лечения			
6	Подтверждения участия в оказании неотложной помощи и выполнении гематологических манипуляций при экстренных состояниях			
7	Подтверждения выполнения трансфузионной работы в объеме, предусмотренном логбуком			
8	Материалы по профилактике, оценке риска осложнений гематологических заболеваний и диспансерному наблюдению			
9	Материалы по медицинской реабилитации и медицинской экспертизе, оформленные в обезличенном или учебном виде			
10	Аналитические материалы по медико-статистическим показателям, качеству и			

№	Материал	Количество/объем	Наличие/страницы	Подтверждение руководителя практики
	безопасности медицинской деятельности			
11	Мини-проект по совершенствованию процесса оказания гематологической помощи и материалы его представления			
12	Семестровые и итоговый отчеты, самооценка, анализ профессиональных дефицитов и индивидуальный план развития			

Участие в мероприятиях (научно-практических, клинических разборах, консилиумах)

№	Дата	Мероприятие	Роль обучающегося	Подпись руководителя практики/ дата
	Место для ввода даты.			
	Место для ввода даты.			
	Место для ввода даты.			
	Место для ввода даты.			
	Место для ввода даты.			
	Место для ввода даты.			
	Место для ввода даты.			
	Место для ввода даты.			

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка»
Департамента здравоохранения города Москвы»**

ОТЧЕТ

по производственной (клинической) практике

Специальность: **31.08.29 Гематология**

Направленность (профиль) программы: **Гематология**

Место прохождения практики: **ГБУЗ г. Москвы «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ г. Москвы**

Структурное подразделение (отделение):

ФИО обучающегося:

Руководитель практики:

Должность:

Тел.:

Период практики: с Место для ввода даты. по Место для ввода даты.

Курс/ Семестр: Выберите элемент. Объем: Выберите элемент. ак. ч.

Москва 2025

1. Цель и задачи производственной (клинической) практики

1. Выполнение содержания практики по разделам (этапам)

Раздел (этап)	План, акад. ч.	Факт, акад. ч.	Что выполнено (кратко)	Результат/ вывод
Вводно-адаптационный этап	108			
Базовый клинический этап	540			
Продвинутый этап	756			
Итоговый этап	756			

2. Количественные показатели

1 семестр

Количество выполненных работ/ манипуляций/ процедур/ исследований:

Количество подготовленных документов:

Количество мероприятий (научных/ клинических разборов/ консилиумов):

2 семестр

Количество выполненных работ/ манипуляций/ процедур/ исследований:

Количество подготовленных документов:

Количество мероприятий (научных/ клинических разборов/ консилиумов):

3 семестр

Количество выполненных работ/ манипуляций/ процедур/ исследований:

Количество подготовленных документов:

Количество мероприятий (научных/ клинических разборов/ консилиумов):

4 семестр

Количество выполненных работ/ манипуляций/ процедур/ исследований:

Количество подготовленных документов:

Количество мероприятий (научных/ клинических разборов/ консилиумов):

3. Самооценка и план развития:

1 семестр

Сильные стороны:

Зоны развития:

План развития на второй семестр:

2 семестр

Сильные стороны:

Зоны развития:

План развития на третий семестр:

3 семестр

Сильные стороны:

Зоны развития:

План развития на четвертый семестр:

4 семестр

Сильные стороны:

Зоны развития:

Приложения: логбук, портфолио, сводный отчет навыков, иные материалы.

Обучающийся: _____ / _____ / « ____ » _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка»
Департамента здравоохранения города Москвы»**

ХАРАКТЕРИСТИКА (ЗАКЛЮЧЕНИЕ)

**на обучающегося по итогам прохождения
производственной (клинической) практики**

Специальность: **31.08.29 Гематология**

Направленность (профиль) программы: **Гематология**

Место прохождения практики: **ГБУЗ г. Москвы «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ г. Москвы**

Структурное подразделение (отделение):

ФИО обучающегося:

Руководитель практики:

Должность:

Тел.:

Период практики: с Место для ввода даты. по Место для ввода даты.

Курс/ Семестр: Выберите элемент. Объем: Выберите элемент. ак. ч.

Москва 2025

1. Оценка деятельности

Критерий	Оценка	Комментарий
Дисциплинированность, соблюдение графика и правил внутреннего распорядка		
Соблюдение требований безопасности, санитарно-противоэпидемического режима, врачебной тайны и этико-правовых норм		
Клиническое мышление: сбор данных, оценка тяжести, диагностика и дифференциальная диагностика		
Качество выполнения диагностических и лечебных манипуляций, лабораторной и морфологической диагностики, трансфузионных навыков		
Обоснованность лечебной тактики, контроль эффективности и безопасности лечения		
Готовность к действиям при неотложных и жизнеугрожающих состояниях		
Качество ведения медицинской документации и работы в медицинских информационных системах		
Самостоятельность, ответственность, соблюдение границ профессиональной компетенции		
Коммуникация с пациентами и их родственниками, работа в мультидисциплинарной команде		
Профессиональное развитие, участие в клинических разборах и обучении, общий уровень сформированности компетенций		

2. Итоговое заключение руководителя практики

Уровень освоения практических навыков:

Рекомендации:

Замечания:

Рекомендуемая оценка (зачет/ зачет с оценкой):

Научный руководитель: _____ / _____ / « ____ » _____ 20__ г.
(Подпись) (ФИО)