

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ГЕМАТОЛОГИИ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

---

Утверждаю:

Руководитель управления

по научной и образовательной работе

Л.П. Менделеева

«24» 05 2024 г.



**Программа практики**

**Производственная (клиническая) практика**

---

**31.08.04 Трансфузиология**

Код и наименование специальности ординатуры

**Очная**

Форма обучения

**Врач-трансфузиолог**

Квалификация выпускника

Москва  
2024

Программа производственной (клинической) практики разработана в соответствии с  
– федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.04 Трансфузиология, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1046;

Рабочая программа дисциплины разработана и утверждена Ученым советом в 2019 году (протокол № 7 от 20.08.2019 г.)

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**  
по разработке рабочей программы дисциплины

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО</b>	<b>Ученая степень, звание</b>
1	Гапонова Татьяна Владимировна	к.м.н.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ**

<b>№</b>	<b>Дата внесения изменений</b>	<b>Характер изменений</b>	<b>Дата и номер протокола утверждения документа на УС</b>
1	28.04.2020	Содержание практики	28.04.2020 № 4
2	25.08.2020	рекомендуемая литература	25.08.2020 № 8
3	17.08.2021	рекомендуемая литература	17.08.2021 № 7
4	23.08.2022	рекомендуемая литература, материально-техническое обеспечение	23.08.2022 № 8
5	21.05.2024	Содержание практики	21.05.2024 № 5

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Производственная (клиническая) практика (далее – Практика) относится к виду производственной практики.

Способ проведения Практики – стационарная. Практика проводится в структурных подразделениях ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (рассредоточенная форма).

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Целью** производственной (клинической) практики является закрепление теоретических знаний по трансфузиологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-трансфузиолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

### Задачи:

1. Полное освоение навыков ведения и лечения пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии.
2. Полное освоение ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой.

**Виды профессиональной деятельности**, на которое направлено прохождение практики:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- организационно-управленческая.

Программа Практики направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-2** готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

**ПК-5** готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

**ПК-6** готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии

**ПК-10** готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

### Требования к планируемым результатам обучения при прохождении практики

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)
<b>УК-2</b> готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.2. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.
	УК-2.3. Умеет толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при управлении коллективом.
	УК-2.4. Владеет навыком управления коллективом.
<b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состоя-	ПК-5.3. Знает методику сбора анамнеза, а также жалоб у доноров.
	ПК-5.4. Знает методику осмотра и обследования доноров.
	ПК-5.5. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания

<p>ний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у доноров.          ПК-5.6. Знает МКБ.          ПК-5.7. Знает симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у доноров.          ПК-5.8. Знает эпидемиологию, этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, диагностику редких патологических состояний в клинической трансфузиологии.          ПК-5.9. Умеет анализировать и интерпретировать информацию, полученную от доноров при сборе анамнеза, объективном осмотре и по результатам обследования.          ПК-5.10. Умеет оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.          ПК-5.11. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные донацией крови и ее компонентов.          ПК-5.12. Владеет методикой осмотра, сбора анамнеза и определения объема обследования донора с целью определения возможности (наличие либо отсутствие противопоказаний) донации, ее вида и объема.          ПК-5.13. Владеет методикой проведения экспертизы временной нетрудоспособности в отношении доноров.</p>
<p><b>ПК-6</b>          готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии</p>	<p>ПК-6.1. Знает основы хранения, транспортировки и утилизации крови и ее компонентов.          ПК-6.2. Знает порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы по профилю «трансфузиология».          ПК-6.3. Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в рамках профиля «трансфузиология».          ПК-6.4. Знает медицинские противопоказания к донорству крови и ее компонентов.          ПК-6.5. Знает основы иммуногематологии, основы определения групп по системе АВ0, резусу и иным групповым системам и методы их определения.          ПК-6.10. Знает механизм действия, медицинские показания и противопоказания для заместительной гемокомпонентной терапии.          ПК-6.11. Знает кровосберегающие технологии и альтернативы трансфузионной терапии.          ПК-6.12. Знает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при трансфузиях.          ПК-6.13. Знает формы определения потребностей в донорской крови и ее компонентах.          ПК-6.14. Знает технологии индивидуального подбора эритроцит-содержащих трансфузионных сред.          ПК-6.15. Знает основы предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов.          ПК-6.16. Умеет определять возможность (наличие либо отсутствие противопоказаний) донации, ее вида и объема по результатам анализа и интерпретации.</p>

	<p>ПК-6.19. Умеет определять показания либо отсутствие таковых, разрабатывать план и определять необходимый объем заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.20. Умеет проводить подготовку крови и ее компонентов к трансфузии, трансфузию.</p> <p>ПК-6.21. Умеет прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-6.27. Владеет методикой индивидуального подбора крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.29. Владеет навыком разработки плана и назначения необходимого объема заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.30. Владеет навыком подготовки крови и ее компонентов к трансфузии.</p> <p>ПК-6.31. Владеет навыком трансфузии крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.32. Владеет оценкой эффективности и безопасности применения крови и ее компонентов.</p>
<p><b>ПК-10</b> готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p>ПК-10.2. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>ПК-10.3. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-10.4. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ПК-10.5. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.</p> <p>ПК-10.6. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.</p> <p>ПК-10.9. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ПК-10.10. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом.</p> <p>ПК-10.12. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p>

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (клиническая) практика относится к Блоку 2 «Практики» (базовая часть) учебного плана по специальности 31.08.04 Трансфузиология.

В соответствии с учебным планом практика проводится с 1 по 4 семестр, форма контроля – зачет в 1,2,3 и 4 семестре.

Практика проводится на базе ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России. Конкретное содержание практики планируется ординатором совместно с руководителем практики.

### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость Практики составляет 66 зачетных единиц, 2376 часов.

	Всего часов	Семестр			
		1	2	3	4
Общая трудоемкость практики	2376	576	576	576	648
Форма контроля		зачет	зачет	зачет	зачет

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формы текущего контроля успеваемости
1.	Заготовка крови и ее компонентов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. заготовка донорской крови и ее компонентов;</li> <li>2. криоконсервирование эритроцитов, формирование банка редких резус-фенотипов крови для клинического применения;</li> <li>3. приготовление размороженных и отмытых эритроцитов аппаратным методом;</li> <li>4. выбраковка крови и компонентов по результатам скрининга иммунологических, иммуноферментных исследований;</li> <li>5. утилизация забракованной крови и ее компонентов, отходов производства класса Б;</li> <li>6. хранение крови и ее компонентов с соблюдением температурных режимов по видам продукции, статусу контроля, группе крови (AB0);</li> <li>7. карантинизация компонентов крови (плазмы, эритроцитной взвеси замороженной);</li> <li>8. вирусинактивация плазмы;</li> <li>9. лейкофльтрация крови и компонентов;</li> <li>10. выдача компонентов крови подразделениям Центра.</li> </ol>	устный опрос, проверка заполнения дневника практики

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

Формой отчетности по практике является устный доклад о проделанной работе и заполненный отчет о прохождении практики.

Доклад о проделанной работе должен включать в себя описание и анализ проведенных мероприятий, основные полученные результаты и их обсуждение, а также анализ собственной деятельности с указанием субъективных (особенности приобретенного опыта и выработанных навыков; описание трудностей, возникших во время планирования, организации и прохождения практики) и объективных характеристик (наличие или отсутствие необходимого оборудования и инструментария и пр.). В заключении дается общая критическая оценка собственной деятельности во время прохождения практики, анализ успехов и неудач, определение дальнейшего направления профессиональной и научной деятельности.

Отчет о прохождении практики включает в себя индивидуальный план работы в период прохождения практики. (Приложение 1, 2).

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

### **7.1 Система и формы контроля**

Контроль качества освоения практики включает в себя текущий и промежуточный контроль успеваемости.

Цель текущего контроля качества – оценивание хода освоения практики.

В качестве формы текущего контроля качества предполагается: устный опрос, проверка заполнения дневника практики.

Цель промежуточного контроля успеваемости – комплексное и объективное оценивание результата обучения обучающегося по практике.

Формой промежуточного контроля успеваемости является зачет. Зачет проводится в форме доклада ординатора о проделанной работе в период практики. На зачете необходимо предоставить правильно заполненный отчет о прохождении практики, включающий в себя индивидуальный план.

Ординатор допускается к сдаче зачета по практике при условии выполнения им программы практики.

### **7.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов**

**Устный опрос:**

<b>Зачтено</b>	<b>Не зачтено</b>
<p>Ординатором продемонстрировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– знание методов трансфузионной терапии, показаний и противопоказаний к ее проведению</li> <li>– полное освоение ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой.</li> </ul>	<p>Ординатором продемонстрировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие знаний или поверхностные знания методов трансфузионной терапии, показаний и противопоказаний к ее проведению;</li> <li>– неумение выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой.</li> </ul>

**Доклад о проделанной работе:**

<b>Зачтено</b>	<b>Не зачтено</b>
<p>Ординатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует прочные теоретические знания;</li> <li>– умеет осуществлять планирование работы;</li> <li>– умеет проводить обследование пациентов и определять лечебную тактику;</li> <li>– обладает навыком дифференциальной диагностики.</li> </ul>	<p>Ординатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует слабые теоретические знания;</li> <li>– испытывает трудности в осуществлении планирования работы;</li> <li>– не должным образом проводит обследование пациентов и определяет лечебную тактику;</li> <li>– не обладает навыком дифференциальной диагностики.</li> </ul>

**7.3 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Результаты обучения	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
<b>УК-2.</b> готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
<p>УК-2.2. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.</p> <p>УК-2.3. Умеет толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при управлении коллективом.</p> <p>УК-2.4. Владеет навыком управления коллективом.</p>	Заготовка крови и ее компонентов
<b>ПК-5.</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
<p>ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.</p> <p>ПК-5.2. Знает особенности регуляции функциональных систем организма при патологических процессах.</p> <p>ПК-5.3. Знает методику сбора анамнеза, а также жалоб у доноров.</p> <p>ПК-5.4. Знает методику осмотра и обследования доноров.</p> <p>ПК-5.5. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у доноров.</p> <p>ПК-5.6. Знает МКБ.</p> <p>ПК-5.7. Знает симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у доноров.</p> <p>ПК-5.8. Знает эпидемиологию, этиологию, патогенез, патоморфоло-</p>	Заготовка крови и ее компонентов



<p>гию, клиническую картину, диагностику редких патологических состояний в клинической трансфузиологии.</p> <p>ПК-5.10. Умеет оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.</p> <p>ПК-5.12. Владеет методикой осмотра, сбора анамнеза и определения объема обследования донора с целью определения возможности (наличие либо отсутствие противопоказаний) донации, ее вида и объема.</p> <p>ПК-5.13. Владеет методикой проведения экспертизы временной нетрудоспособности в отношении доноров.</p>	
<p><b>ПК-6.</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии</p>	
<p>ПК-6.1. Знает основы хранения, транспортировки и утилизации крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.2. Знает порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы по профилю «трансфузиология».</p> <p>ПК-6.3. Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в рамках профиля «трансфузиология».</p> <p>ПК-6.4. Знает медицинские противопоказания к донорству крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.5. Знает основы иммуногематологии, основы определения групп по системе АВ0, резусу и иным групповым системам и методы их определения.</p> <p>ПК-6.6. Знает современные методы инфекционной диагностики в трансфузиологии.</p> <p>ПК-6.7. Знает современные принципы получения крови и ее компонентов с использованием систем и аппаратов, консервирующих растворов.</p> <p>ПК-6.8. Знает методы криоконсервации крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.9. Знает методы подсчета клеточности крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.10. Знает механизм действия, медицинские показания и противопоказания для заместительной гемоконпонентной терапии.</p> <p>ПК-6.11. Знает кровосберегающие технологии и альтернативы трансфузионной терапии.</p> <p>ПК-6.12. Знает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при трансфузиях.</p> <p>ПК-6.13. Знает формы определения потребностей в донорской крови и ее компонентах.</p> <p>ПК-6.14. Знает технологии индивидуального подбора эритроцитсодержащих трансфузионных сред.</p> <p>ПК-6.15. Знает основы предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.16. Умеет определять возможность (наличие либо отсутствие противопоказаний) донации, ее вида и объема по результатам анализа и интерпретации.</p> <p>ПК-6.17. Умеет определять необходимые действия по организации контроля инфекционной безопасности донорской крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.18. Умеет планировать и обосновывать необходимый объем заготовки крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.19. Умеет определять показания либо отсутствие таковых, разрабатывать план и определять необходимый объем заместительной гемоконпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической</p>	<p>Заготовка крови и ее компонентов</p>

<p>картины.</p> <p>ПК-6.20. Умеет проводить подготовку крови и ее компонентов к трансфузии, трансфузию.</p> <p>ПК-6.21. Умеет прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>ПК-6.22. Владеет навыком учета ауто- и аллогенного донора, организации регистра, отражения в нем лиц, имеющих противопоказания к донорству.</p> <p>ПК-6.23. Владеет навыком заготовки донорской крови, равно как и ее компонентов с применением доступных технических средств, включая метод аппаратного афереза.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком организации и контроля производства донорской крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.25. Владеет методикой осуществления контроля наличия необходимого запаса крови и ее компонентов, создания запаса с учетом прогноза потребления.</p> <p>ПК-6.26. Владеет навыком организации и осуществления непрерывного контроля качества крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.27. Владеет методикой индивидуального подбора крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.28. Владеет навыком предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов с целью аутологичной донации (включая операцию цитафереза).</p> <p>ПК-6.29. Владеет навыком разработки плана и назначения необходимого объема заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.30. Владеет навыком подготовки крови и ее компонентов к трансфузии.</p> <p>ПК-6.31. Владеет навыком трансфузии крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.32. Владеет оценкой эффективности и безопасности применения крови и ее компонентов.</p>	
<p><b>ПК-10</b> готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	
<p>ПК-10.2. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>ПК-10.3. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-10.4. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ПК-10.5. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.</p> <p>ПК-10.6. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.</p> <p>ПК-10.9. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ПК-10.10. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом.</p> <p>ПК-10.12. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p>	<p>Заготовка крови и ее компонентов</p>

#### 7.4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Показатели оценивания компетенции	Шкала и критерии оценивания
-------------	-----------------------------------	-----------------------------

	(результаты обучения)	результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
<b>УК-2</b> готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.2. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-2.3. Умеет толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при управлении коллективом.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-2.4. Владеет навыком управления коллективом.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-5.2. Знает особенности регуляции функциональных систем организма при патологических процессах.		
	ПК-5.3. Знает методику сбора анамнеза, а также жалоб у доноров.		
	ПК-5.4. Знает методику осмотра и обследования доноров.		
ПК-5.5. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у доноров.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие	
ПК-5.6. Знает МКБ.			
ПК-5.7. Знает симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у доноров.			
ПК-5.8. Знает эпидемиологию, этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, диагностику редких патологических состояний в клинической трансфузиологии.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие	
ПК-5.10. Умеет оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.			
ПК-5.12. Владеет методикой осмотра, сбора анамнеза и определения объема обследования донора с целью определения возможности (наличие либо отсутствие противопоказаний) донации, ее вида и объема.			
ПК-5.13. Владеет методикой проведения экспертизы временной нетрудоспособности в отношении доноров.			

<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии</p>	<p>ПК-6.1. Знает основы хранения, транспортировки и утилизации крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.2. Знает порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы по профилю «трансфузиология».</p> <p>ПК-6.3. Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в рамках профиля «трансфузиология».</p> <p>ПК-6.4. Знает медицинские противопоказания к донорству крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.5. Знает основы иммуногематологии, основы определения групп по системе АВО, резусу и иным групповым системам и методы их определения.</p> <p>ПК-6.6. Знает современные методы инфекционной диагностики в трансфузиологии.</p> <p>ПК-6.7. Знает современные принципы получения крови и ее компонентов с использованием систем и аппаратов, консервирующих растворов.</p> <p>ПК-6.8. Знает методы криоконсервации крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.9. Знает методы подсчета клеточности крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.10. Знает механизм действия, медицинские показания и противопоказания для заместительной гемоконпонентной терапии.</p> <p>ПК-6.11. Знает кровосберегающие технологии и альтернативы трансфузионной терапии.</p> <p>ПК-6.12. Знает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при трансфузиях.</p> <p>ПК-6.13. Знает формы определения потребностей в донорской крови и ее компонентах.</p> <p>ПК-6.14. Знает технологии индивидуального подбора эритроцитсодержащих трансфузионных сред.</p> <p>ПК-6.15. Знает основы предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов.</p>	<p>сформированные систематические знания</p>	<p>фрагментарные знания или их отсутствие</p>
	<p>ПК-6.16. Умеет определять возможность (наличие либо отсутствие противопоказа-</p>	<p>сформированные умения</p>	<p>фрагментарные умения или их отсутствие</p>

	<p>ний) донации, ее вида и объема по результатам анализа и интерпретации.</p> <p>ПК-6.17. Умеет определять необходимые действия по организации контроля инфекционной безопасности донорской крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.18. Умеет планировать и обосновывать необходимый объем заготовки крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.19. Умеет определять показания либо отсутствие таковых, разрабатывать план и определять необходимый объем заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.20. Умеет проводить подготовку крови и ее компонентов к трансфузии, трансфузию.</p> <p>ПК-6.21. Умеет прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате заместительной гемокомпонентной терапии.</p>		
	<p>ПК-6.22. Владеет навыком учета ауто- и аллогенного донора, организации регистра, отражения в нем лиц, имеющих противопоказания к донорству.</p> <p>ПК-6.23. Владеет навыком заготовки донорской крови, равно как и ее компонентов с применением доступных технических средств, включая метод аппаратного афереза.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком организации и контроля производства донорской крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.25. Владеет методикой осуществления контроля наличия необходимого запаса крови и ее компонентов, создания запаса с учетом прогноза потребления.</p> <p>ПК-6.26. Владеет навыком организации и осуществления непрерывного контроля качества крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.27. Владеет методикой индивидуального подбора крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.28. Владеет навыком предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов с целью аутологичной донации (включая операцию цитафереза).</p> <p>ПК-6.29. Владеет навыком разработки плана и назначения необходимого объема заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.30. Владеет навыком подготовки</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

	<p>крови и ее компонентов к трансфузии.</p> <p>ПК-6.31. Владеет навыком трансфузии крови и ее компонентов.</p> <p>ПК-6.32. Владеет оценкой эффективности и безопасности применения крови и ее компонентов.</p>		
<p><b>ПК-10</b></p> <p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p>ПК-10.2. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>ПК-10.3. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-10.4. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ПК-10.5. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.</p> <p>ПК-10.6. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	<p>ПК-10.9. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ПК-10.10. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-10.12. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### а) Основная литература.

1. Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6177-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461778.html>
2. Стуклов Н.И., Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3625-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html>
3. Рагимов, А. А. Трансфузиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. А. Рагимова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 704 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6305-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463055.html>
4. Рагимов А.А., Трансфузиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1184 с. - ISBN 978-5-9704-3121-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html>

5. Рукавицын, О. А. Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4199-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441992.html>
6. Дашкова Н.Г., Трансфузионная иммунология [Электронный ресурс] / Дашкова Н.Г., А.А. Рагимов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-1299.html>
7. Рагимов А.А., Аутодонорство и аутогемотрансфузии [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. А.А. Рагимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1611-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html>
8. Руководство по общей, производственной и клинической трансфузионной медицине / под ред. Е. П. Сведенцова. - 2-е изд., изм. и доп. - М. : Медицинская книга, 2012. - 618 с.:ил.
9. Аутодонорство и аутогемотрансфузии: руководство / Под ред. А.А. Рагимова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
10. Соловьева, И. Н. Основы трансфузиологии / И. Н. Соловьева, Ю. В. Белов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-8222-3, DOI: 10.33029/9704-8222-3-TRA-2024-1-256. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970482223.html>

#### б) Дополнительная литература

1. Бунятыян А.А., Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятыяна, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>
2. Давыдкин, И. Л. Болезни крови в амбулаторной практике / 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. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5916-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459164.html>
3. Донсков С. И. Новая тактика гемотрансфузионной терапии - от совместимости к идентичности / Донсков С. И., Уртаев Б. М., Дубинкин И. В. - М.: Бином, 2015. - 270 с.
4. Очерки по производственной и клинической трансфузиологии / Под ред. А. И. Воробьева. - М. : Ньюдиамед, 2006. - 632 с.
5. Клинико-физиологические основы и безопасность компонентной терапии эритроцитами: краткое пособие для врачей / В. В. Лаптев, Ю. Н. Токарев, В. А. Максимов. - М. : Адамант, 2008. - 296 с.
6. Трансфузионная медицина: учебное пособие / С. М. Бахрамов, Д. М. Сабилов, С. И. Донсков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ташкент, 2013. - 512 с.
7. Группы крови системы KELL / С. И. Донсков, И. В. Дубинкин. - М., 2006. - 154 с.
8. Группы крови системы Rhesus. Теория и практика. - М. ВИНТИ РАН, 2005. - 392 с.
9. Качество и безопасность - основа эффективности производства препаратов крови / А. В. Коныхов и др. - М. Медпрактика-М, 2010. - 256 с.
10. Оприщенко С. А. Международные регулирующие документы и стандарты службы крови и производства препаратов плазмы / С. А. Оприщенко, В. В. Захаров, В. М. Русанов. - М.: Медпрактика-М, 2008. - 464 с.
11. Голосова Т. В. Гемотрансмиссивные инфекции / Т. В. Голосова, И. К. Никитин. - М. :МИА,2003. - 192 с.

#### в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)
3. [transfusion.ru/](http://transfusion.ru/) Сайт для доноров крови и трансфузиологов
4. [blood.ru/](http://blood.ru/) Официальный сайт ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России
5. [transfusion.ru/](http://transfusion.ru/) Российская ассоциация трансфузиологов

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам:

Наименование помещения	Оснащенность помещения
------------------------	------------------------

Отдел трансфузиологии

**Прием доноров:** Анализатор биохимический Saba 18 с биохимическими принадлежностями, Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-3-5 «КРОНТ» в исполнении: передвижной, Анализатор гематологический Medonic серии М, модель М20, Анализатор гематологический КХ-21N, Анализатор для определения гемоглобина, Швеция, Анализатор-экспресс биохимический «Рефлотрон Плюс» (Reflotron Plus) с принадлежностями, Система капиллярного электрофореза многофункциональная Sebia Minicar в комплекте, Анализатор гематологический Sysmex XP-300, Центрифуга лабораторная ЦЛМН-Р10-01, Холодильник для хранения крови MPR-215F, Sanyo, Сканер штрих-кода Symbol LS 1203, Сканер для гем.анализатора Medonic, Сканер для гем.анализатора Sysmex.

**Кабинет иммуногематологии:** Сканер штрих-кода Symbol LS 1203, Холодильник для хранения крови MPR-215F, Sanyo, Холодильник для хранения крови MBR-506D, Sanyo, Центрифуга для медицинских и биохимических лабораторий, Labofuga 200 настольная с ротором (Ortho BioVue System), Микроскоп «Олимпус» CX21, Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-3-5 «КРОНТ» в исполнении: передвижной, Центрифуга ScanGel, Bio-Rad, Инкубатор Скангель, Центрифуга Universal 16A, Центрифуга Diana Grifols, Центрифуга ЦЛ1-3, Центрифуга Beckman Coulter Allegra6, Анализатор автоматический для иммуногематологических исследований "Галилео Нео", Термостат ТС-1/20 СПУ.

**Кабинет контроля качества компонентов крови:** Блок очистки и обеззараживания крови, Инкубатор д/мультискана Ascent, Инкубатор лабораторный МСО-17АИС, Мультискан Ascent, Система очистки воды, Шкаф холодильный FKG-37, Центрифуга Beckman Coulter J6M1, Freelys Nano минилаборатория для иммуногематологических исследований, Мини-шейкер PSU-2Т, Анализатор гематологический Medonic серии М, модель М10, Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-3-5 «КРОНТ» в исполнении: передвижной, Центрифуга универсал-320 Hettich, Холодильник для хранения крови MBR-506D, Sanyo, Микроскоп «Олимпус» CX21, Центрифуга Diana Grifols, Анализатор коагулометрический СА, вариант исполнения СА-1500 с принадлежностями, Центрифуга для медицинских и биохимических лабораторий Multifuge, Thermo Electro.

**Донорский зал:** Аппарат MCS – 13 шт., Аппарат PCS -2 шт., Аппарат Trima – 3 шт., Кресло лабораторное 20 шт., Стул лабораторный - 5 шт., Стол лабораторный -5 шт., Каталка Vernipoll -1 шт., Весы электронные (НВ-6) -3 шт., Тромбомешалка (Presuac) -2 шт., Принтер (Laser Jet Pro 400m 401 d n) -1 шт., Устройство вывода на печать Zebra GX430T -2 шт., Компьютер (Elite Desk) -2 шт., телевизор LG – 1 шт., Облучатель-рециркулятор (Дезар) -8 шт., Запайватель магистралей (Terumo) -2 шт., Запайватель компактный (ComproSeal Mobilea) -4 шт.

**Операционный зал для проведения гемафереза № 1:** Донорские кресла - 5; функциональная кровать - 1; аппарат для сепарации компонентов крови -7, стабилизаторов сетевого напряжения - 6; запайвателей пластиковых трубок -4, размораживатель компонентов крови - 1.

**Лаборатория:** Рефрижераторная центрифуга для разделения компонентов крови - 1; весы механические для взвешивания заготовленных компонентов крови - 1; плазмозекстрактор механический - 2; центрифуга лабораторная - 1; рефрактометр - 1; запайватель пластиковых трубок – 1.



	<p><b>Операционный зал для проведения гемафереза № 2</b> (для необследованных больных): Донорское кресло - 1; функциональная кровать - 1; Рефрижераторная центрифуга для разделения компонентов крови - 1; весы механические для взвешивания заготовленных компонентов крови - 1; плазмозэкстрактор механический - 1; запаиватель пластиковых трубок – 1.</p> <p><b>Лечебный плазмаферез:</b> Холодильник медицинский -1 шт., Кровать для пациентов -1 шт., Столик двухярусный медицинский -5 шт., Штатив -6 шт., Облучатель- рециркулятор Дезар-7 -2 шт., Кресло донорское Dacog -5 шт., Фракционаторы клеток крови: Амикус -1 шт., Спектра -1 шт., MCS+ -1 шт., Spectra Optia -1 шт., PCS 2+ -1 шт., Размораживатель Barkey Plasmatherm -1 шт., Центрифуга Baekman -1 шт., Плазмозэкстракторы Fenwall -3 шт., Весы Ohaus - 1 шт., Центрифуга ЦЛ-1-3 -1 шт., Рефрактометр -1 шт., Тонометры -3 шт., стетоскоп -2 шт., фонендоскоп -2 шт., термометр -2 шт., ростомер -1 шт., противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф – 1 шт., облучатель бактерицидный-2 шт., инфузомат- 2 шт.</p> <p><b>Фракционирование:</b> Центрифуга Sorvall 3C RBP+ -1 шт., Центрифуга Beckman j6m1-1 шт., Плазмозэкстракторы мех.-7 шт., Тромбоксер AP-48LT-1 шт., Запаиватели пластиковых магистралей CR4-3 шт., Запаиватель пластиковых магистралей ручной 180400-01-1 шт., Стерилконнектор CompoDock -1 шт., Камера для размораживания и подогрева плазмы и крови Sahara III -2 шт., Камера для размораживания плазмы Barkey plasmatherm- 1шт., Аппарат для инактивации InterSept-1 шт., Аппарат для инактивации Macotronic-1 шт., Облучатель-рециркулятор Дезар-2 шт., Весы электронные-2 шт., Аппарат для глицелиризации и деглицерилизации эритроцитов ACP-215 -4шт., Центрифуга Sorvall RC 3BP+ 1 шт., Центрифуга Sorvall 3C+-1 шт., Стерилконнектор Terumo-3 шт., Запаиватели пластиковых магистралей Terumo AC-155-2 шт., Запаиватель пластиковых магистралей CR-3-1 шт., Запаиватель ручной компактный Composeal Modilea-2 шт., Плазмозэкстракторы мех.-4 шт., Бесперебойники-3 шт., Холодильник SANYO MBR 506-D-1 шт., Облучатели Ардок-2 шт., Замораживатели плазмы MABAG-2 шт., Замораживатель Frigera-1 шт., Замораживатель Dometic-1шт., Морозильник SANYO MDF-5410-1 шт., Морозильник SANYO MDF-436-1шт., морозильник Thermo 905-1шт.</p> <p><b>Криоконсервация:</b> Запаиватель ручной для пластиковых магистралей (масорфарма) - 2 шт., Запаиватель для мешков (Nemofreeze Sealer) - 1 шт., Центрифуга Jouan - 1 шт., Аппарат для фотофереза (масорфарма) 1 шт., Стериоконектер (Terumo) - 1 шт.</p> <p>Расходные материалы для проведения серологических исследований, ПЦР. Расходные материалы для проведения плазмафереза, плазмаобмена, цитафереза и инфузионной терапии, трансфузионные системы, реактивы для диагностики.</p>
Отделение реанимации и интенсивной терапии	<p>АРМ врача-диагноста "Гамма мультивокс Д1" с модулем специальной обработки рентгеновских рентгеновских ангиографических изображений – 1 шт., Блок системный Pentium Core Dual E5700 – 7 шт., Компьютер G620 – 7 шт., Монитор Samsung 19 – 15 шт., Моноблок Lenovo – 1 шт., МФУ HP LaserJet Pro M425dn – 3 шт., Ноутбук – 1 шт., принтер – 2 шт., Систем слежения за состоянием пациента Philips на 8 коек – 1 шт., Система видео наблюдения – 1 шт.</p> <p>Аппарат для быстрого размораживания, подогрева и хранения крови и кровесомпонентов Barkey Plasmatherm – 1 шт., Аппарат ИВЛ Vela к комплексу с принадлежностями -7 шт., Аппарат ИВЛ Servo</p>

	<p>Ventilator с принадлежностями -1 шт., аппарат ИВЛ Nellcor Puritan Bennet, США – 4 шт., Аппарат ИВЛ Neumovent Graph – 1 шт., Аппарат ИВЛ модель LTV 1200 в комплекте с адаптером (Pulmonetic Systems) – 1 шт., Аппарат медицинские УЗИ диагностический Sonosite M-Turbo – 1 шт., Аппарат ультразвуковой диагностический переносной Viamo Ssa640A, с принадлежностями фирмы Тошиба – 1 шт., Аспиратор вакуумный Medela, модель basic 30 mobile – 8 шт., Аспиратор вакуумный Vario 8 AC/DC 28.8112 с принадлежностями – 2 шт., Дефибрилятор монитор Philips – 1 шт., Монитор пациента модульный Philips MP40 – 8 шт., Монитор пациента IntelliVue MP5 – 1 шт., Монитор пациента Intelli MP2 с принадлежностями – 2 шт., Морозильник Вертикальный низкотемпературный MDF-U5386S – 1 шт., Индуктивное зарядное устройство для ларингоскопа – 1 шт., Ларингоскоп Truthatek (Green-spec с набором клинков) с принадлежностями – 1 шт., Инфузомат ФМС, Braun -26 шт., Infusomat Space, Braun -35 шт., Perfusor Space, Braun – 9 шт., Perfusor compact, Braun -26 шт., Облучатель-рециркулятор воздуха кварцевый – 2 шт., Миксер Sarmix GM 1 для Перемешивания плазмы – 1 шт., Прибор-анализатор контроля нейромышечной передачи TOF Watch SX – 1 шт., Отсос эндоскопический KV-5 "Олимпус" -1 шт., Бронховидеоскоп BF-1T180 "Олимпус" -1 шт., Бронхофиброскоп BF-TE2 "Олимпус" -1 шт., Видеоцентр эндоскопический CV-180 "Олимпус" -1 шт., Источник света эндоскопический CLV-180 "Олимпус" -1 шт., Монитор Radiance 26' G2 -1 шт., Риноларингофиброскоп ENF-T3 -1 шт., Электрокардиограф SCHILLER AT 4 -1 шт., Подъемник пациента электрический Арнольд с ремнём и весами – 1 шт., Электрокардиограф SCHILLER AT 101 -1 шт., Кардиограф Philips PageWriter TC30 с принадлежностями – 1 шт., Насос для энтерального питания кангаро 924 -1 шт.</p> <p>Тонометры - 6, стетоскоп – 2, фонендоскоп -12, термометр - 10, медицинские весы - 1, ростомер – 1 шт., противошоковый Набор – 3 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 8 шт.,</p> <p>Электроэнцефалограф 1 шт., портативный</p> <p>Аппарат ИВЛ – 1 шт., дефибрилятор с функцией синхронизации – 1 шт., ингалятор -2 шт., портативный пульсоксиметр – 3 шт., автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой – 8 шт., мобильная реанимационная тележка – 1 шт., переносной набор для оказания реанимационного пособия – 2 шт., аквадистиллятор, аппарат для фреза (плазма и цитаферез) – 1 шт., быстрозамораживатель для плазмы крови – 1 шт., весы медицинские для взвешивания крови и ее компонентов – 1 шт.</p> <p>Расходные материалы. Инструментарий для выполнения ларингоскопии, интубации, установки периферических и центральных катетеров.</p>
<p>Отделение интенсивной высокодозной химиотерапии гемобластозов и депрессий кроветворения с круглосуточным стационаром</p>	<p>ЭКГ аппарат Shiller – 1 шт., Инфузоматы- 40 шт., Центрифуга -1 шт., Размораживатель для плазмы-1 шт., Вибровстряхиватель 1 шт., Кардиомониторы -12 шт., Фетальный монитор – 1 шт., Дефибрилятор-1 шт., Аспиратор вакуумный – 1 шт., Тонометры – 12 шт., стетоскопы – 3 шт., фонендоскопы – 14 шт., аппараты для измерения артериального давления – 10 шт., термометры – 15 шт., медицинские весы – 1 шт., ростомер – 1 шт., противошоковый набор – 3 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 2 шт., облучатель бактерицидный – 3 шт., сантиметровые ленты – 2 шт.</p>

	Расходные материалы, наборы инструментов для выполнения трепанобиопсии, стеральной пункции и люмбальной пункции. Палаты, оснащенные необходимым оборудованием.
--	--

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

## Индивидуальный план работы в период прохождения производственной (клинической) практики

ординатор \_\_\_\_\_

курс \_\_\_\_\_

специальность \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_

№	Виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя

Ординатор \_\_\_\_\_

Ф.И.О. ординатора

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ГЕМАТОЛОГИИ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

**Отчет о прохождении  
производственной (клинической) практики**

ординатор

---

курс

---

специальность

---

Руководитель практики

---

Москва, 20 \_\_

Дата	Формы работы