

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2026 17:38:04
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a668f

Приложение 4.2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра анестезиологии реаниматологии, токсикологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01(П) «Производственная (клиническая) практика в службе переливания крови»

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.04 Трансфузиология*

Квалификация: *Врач-трансфузиолог*

г. Екатеринбург,
2025

Программа практики «Производственная практика в службе переливания крови» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.04 Трансфузиология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1046.

Программа практики составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Куликов Александр Вениаминович	Заведующий кафедрой	профессор	доктор медицинских наук
2.	Давыдова Надежда Степановна	профессор	профессор	доктор медицинских наук
3	Попкова Наталья Геннадьевна	Главный специалист трансфузиолог Министерства здравоохранения Свердловской области	-	Кандидат медицинских наук
4	Верхотурова Татьяна Владимировна	Зав.центром организации трансфузиологической помощи ГБУЗ СО «ОСПК»	-	-

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- президент Свердловской общественной организации «Региональная ассоциация специалистов трансфузионной медицины», к.м.н. Гаренских Н.В. (рецензия от «22» июня 2025г.);
- Левит А.Л. – доктор медицинских наук, профессор, главный анестезиолог-реаниматолог МЗ

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры анестезиологии-реаниматологии, токсикологии (протокол № 7 от 20.05.2025 г);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025г.)

1. Цель производственной практики в службе переливания крови - формирование у ординаторов универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональных задач в сфере обращения донорской крови и ее компонентов, готовности соблюдать профессиональную этику, принципы гуманизма, что является неотъемлемой частью личностных свойств врача-трансфузиолога.

2. Задачи производственной практики в службе переливания крови:

- Планирование, комплектование, учет и медицинское освидетельствование донорских кадров;
- Заготовка, переработка, хранение и транспортировка донорской крови и ее компонентов в соответствии с действующими приказами, инструкциями, нормативными актами;
- Хранение и обработка костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток;
- Проведение пропаганды и агитации донорства среди населения;
- Проведение и контроль эффективности мероприятий по повышению информированности населения о донорстве,
- Овладение навыками иммуногематологических исследований, необходимых при обследовании доноров;
- Овладение методами обработки компонентов крови, включая криоконсервацию, лейкофильтрацию, вирусинактивацию;
- Формирование готовности и способности ведения учетно-отчетной документации производственной деятельности врача-трансфузиолога в подразделениях станции переливания крови;
- Формирование готовности и возможности грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- Формирование готовности и способности грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с донорами и медицинскими работниками;
- Формирование готовности и возможности грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности врача-трансфузиолога.

3. Способ и формы проведения производственной практики службе переливания крови

Способы проведения производственной практики: стационарная и выездная; форма проведения – дискретно.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы в рамках лечебной, диагностической, реабилитационной и др. деятельности формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

Профессиональные компетенции

• ***в профилактической деятельности***

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

ПК-3 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

- в психолого-педагогической деятельности:

ПК-9 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

- в организационно-управленческой деятельности:

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

ПК-11 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

ПК-12 - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;

5. Место практики в структуре образовательной программы ординатуры

Производственная практика Трансфузиология является обязательным разделом программы ординатуры по специальности *31.08.04 Трансфузиология*, входит в вариативную часть блока Б2 «Практики». Она представляет собой форму организации учебного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Выполнение задач производственной практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры, в частности дисциплинами: Гематология, Токсикология, Организация здравоохранения, Патология, Медицина чрезвычайных ситуаций

6. Объём производственной (клинической) практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет **66 ЗЕТ, 44 недели, 2376 часов**

Объем и виды учебной нагрузки

Виды учебной работы	Трудоемкость з.е. (часы)	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
		1	2	3	4
Самостоятельная работа (всего)	4/144	-	-	-	144
в том числе:					
Реферат		-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы: клинический прием, медицинское обследование доноров, участие в заготовке компонентов донорской крови на станции переливания крови		-	-	-	144
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой				зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	4/144				144

7. Содержание производственной практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки		
Модуль 1. Организационная структура Службы крови						
	Организационная структура ГБУЗ «Областная станция переливания крови»	<ul style="list-style-type: none"> - структурные подразделения СПК, - их деятельность; - требования к оснащению, штатному нормативу подразделений СПК; санитарно-эпидемиологические требования; -основные нормативные документы 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать методическую и нормативную документацию службы крови; -соблюдать принципы планирования деятельности учреждения службы крови; -обеспечение системы отчетности показателей производственной деятельности службы крови 	<ul style="list-style-type: none"> -оценка качества производственной деятельности учреждений службы крови и их подразделений. 	УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-3	Проверка оформления дневника и отчета
Модуль 2 Организация медицинского обследования доноров						
	Порядок медицинского обследования доноров	<ul style="list-style-type: none"> -требования к отбору доноров крови; -права, обязанности доноров, -предоставляемые льготы донорам; - организация питания доноров; - медицинские показания и противопоказания к донорству крови - методика сбора 	<ul style="list-style-type: none"> Проводить медицинское обследование и комплектование донорских кадров с ведением учета доноров в единой базе данных; -определять необходимый объем лабораторного обследования доноров, согласно действующей документации; 	<ul style="list-style-type: none"> -владение методами регистра доноров в электронной программе «АИСТ» - определение противопоказаний к проведению донации; - анализировать и интерпретировать результаты инфекционного скрининга; 	УК-1, УК-2, ПК-1,2,3,4, ПК-9, ПК-11, ПК-12	Проверка оформления дневника

	<p>анамнеза, осмотра и обследования доноров;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формы и методы проведения санитарно-просветительской работы среди населения. <p>Порядок представления доноров к награждению нагрудным знаком «Почетный донор России»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - производить отбор доноров по наличию и отсутствию показаний и противопоказаний к проведению донации крови и её компонентов; 	<ul style="list-style-type: none"> -Оценивание функционального состояние органов и систем, на которые может оказать влияние донация крови и ее компонентов. 		
Модуль 3 Заготовка, переработка и хранение донорской крови и ее компонентов					
<p>Организация процесса заготовки донорской крови и ее компонентов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -установленные правила заготовки компонентов донорской крови; -правила отбора образцов донорской крови и её компонентов; - симптомы и синдромы осложнений и нежелательных реакций, возникающих у доноров в результате донации крови и ее компонентов; -технологии получения различных компонентов крови; - основы консервирования крови и ее компонентов. - требования асептики и антисептики при заготовке и хранении крови и ее компонентов 	<ul style="list-style-type: none"> -оказывать медицинскую помощь донорам при возникновении нежелательных реакций или осложнений, связанных с донацией; - анализировать и интерпретировать результаты контроля качества заготовленных компонентов донорской крови 	<ul style="list-style-type: none"> -владение методами заготовки крови и ее компонентов (в том числе аппаратные); -владеть современными методами контроля качества крови и её компонентов; - анализ и интерпретация результатов инфекционного скрининга 	<p>УК-1,2, ПК-2,3,4,9,11,12</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>
<p>Организация процесса хранения и транспортировки компонентов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - принципы и условия хранения и транспортировки крови и ее 	<ul style="list-style-type: none"> -формировать необходимый запас крови и ее компонентов; 	<ul style="list-style-type: none"> -владение методами организации запаса крови и ее компонентов; 	<p>УК- 1,2, ПК-4,9,10,11,12</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

<p>крови</p>	<p>компонентов с использованием безопасных технологий; -методы контроля качества хранения и транспортировки компонентов.</p>	<p>- организовывать хранение и транспортировку крови и ее компонентов.</p>	<p>-владение методами хранения, транспортировки и утилизации крови и ее компонентов</p>		
<p>Модуль 4 Технологии обработки и хранения костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток</p>					
<p>Организация процесса обработки и хранения костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток.</p>	<p>- методы обработки костного мозга и стволовых клеток; правила транспортировки и хранения костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; -организация построения системы контроля качества в соответствии с требованиями к костному мозгу и гемопоэтическим стволовым клеткам, предназначенным для трансплантации.</p>	<p>- обрабатывать костный мозг и гемопоэтические стволовые клетки в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе с применением клеточных технологий и криоконсервирования: выделять из костного мозга (продукта миело-экспузии) фракцию лейкоцитов («buffy coat»); -разделять лимфоциты на лечебные дозы; подготавливать костный мозг и гемопоэтические стволовые клетки, а также лимфоциты для криоконсервирования; осуществлять криоконсервирование</p>	<p>- определение метода обработки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также лимфоцитов - оценка эффективности результатов заготовки и обработки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток - организация транспортировки и хранения костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также донорских лимфоцитов</p>	<p>УК-1,2, ПК-10.</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

			костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также лимфоцитов; - осуществлять размножение костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также лимфоцитов.			
Модуль 5. Обеспечение иммунологической и инфекционной безопасности компонентов донорской крови						
Общеклинические и биохимические исследования крови доноров	-Нормативно - правовая документация, регулирующая вопросы организации клинико-биохимической лаборатории: - Алгоритм предварительного обследования доноров. Виды выполняемых исследований: лабораторные тесты донорской крови. Лабораторное оборудование. Метрологический контроль	- проведения лабораторного теста на гематологическом анализаторе; - определение титра антител к вирусу клещевого энцефалита в образцах плазмы крови доноров.	- алгоритмом предварительного обследования доноров; - общеклиническое исследование доноров; -идентификация образцов донорской крови.	УК-1,2; ПК-1,2,3,9,10	Проверка оформления дневника	
Обследование крови доноров на маркеры гемотрансмиссивных инфекций	-нормативно - правовая документация, регулирующая вопросы организации лаборатории ИФА-СПИД; -порядок и регистрация образцов донорской крови, поступающих в	- учет результатов ИФА; - порядок проведения до и послетестового консультирования по ВИЧ-инфекции	- владеть Инфекционной безопасностью в службе крови; -обеспечение вирусной безопасности донорской крови и ее компонентов; - подготовка образцов донорской крови к	УК-1,2; ПК-1,2,3,9,10	Проверка оформления дневника	

	<p>лабораторию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методика выполнения ИФА по исследованию донорской крови на маркеры инфекционных заболеваний; - актуальные гемотрансмиссивные вирусные инфекции (вирусы гепатита В, С, D; герпесвирусы, парвовирус В19) 		<p>исследованию методом :</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать врачей других специальностей по вопросам ВИЧ-инфекции, СПИД 		
<p>Молекулярно-биологические методы исследования крови доноров</p>	<p>-нормативно - правовая документация, регулирующая вопросы организации лаборатории ПЦР;</p> <p>-молекулярно-биологические методы исследования инфекционных заболеваний. Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методика проведения ПЦР – диагностики; изучение инфекций, поддающихся диагностике с помощью данного метода 	<ul style="list-style-type: none"> - порядок сбора, хранения, обработки и пулирования образцов донорской крови для исследования молекулярно-биологическими методами на наличие возбудителей вирусных инфекций; - выполнения анализа плазмы крови методом полимеразной цепной реакции на наличие вирусных инфекций 	<ul style="list-style-type: none"> - владение методом ПЦР-диагностики, - отбор доноров для прохождения исследования с помощью метода ПЦР-диагностики 	<p>УК-1,2; 1,2,3,9,10</p> <p>ПК-</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>
<p>HLA-типирование крови доноров с целью профилактики аллоиммунизации антигенами лейкоцитов.</p>	<p>-нормативно - правовая документация, регулирующая вопросы организации лаборатории ткане-вого типирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> -структура лаборатории 	<ul style="list-style-type: none"> -выделение лимфоцитов из крови человека; -профилактика аллоиммунизации антигенами лейкоцитов, -порядок работы с 	<ul style="list-style-type: none"> - приготовление рабочих растворов реагентов для флюоресцентного метода HLA-типирования; - гистотипирование по системе HLA 	<p>УК-1,2; 1,2,3,9,10</p> <p>ПК-</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

	тканевого типирования. -о сновные системы лейкоцитов; - трансплантационный иммунитет.	автоматическими дозаторами постоянного и переменного объёма.			
8 Управление запасами компонентов крови					
Организация хранения и выдачи компонентов крови в медицинские организации	- нормативно - правовая документация, регулирующая вопросы отдела экспедиции; - порядок мониторинга температуры холодильного и морозильного оборудования; - алгоритм Рентгеновского облучение компонентов крови на аппарате- облучателе RadGil - алгоритм режима дозирования, биохимические параметры безопасности метода	- контроль условий транспортировки трансфузионных сред в медицинские организации в соответствии действующими инструкциями и стационарными операционными процедурами; - ведение медицинской документации, учет и представления отчетности по утвержденным формам в установленные сроки; -складирование и учет продукции, автоматическое отслеживание сроков годности запасов.	- получение и регистрация продукции, поступающей из подразделений ГБУЗ СО «ОСПК» и других медицинских организаций; проверка правильности маркировки и транспортировки, своевременности доставки, правильности оформления сопроводительных документов; - регистрация заявок на трансфузионные среды; -резервирование трансфузионных сред в соответствие с заявками. -своевременная подача заявок в отдел и отделения заготовки крови на компоненты крови заявленные потребителем, а также на компоненты необходимые для пополнения запасов.	УК-1,2; 1,2,3,9,10	ПК- Проверка оформления дневника

8. Формы отчётности по производственной практике

Промежуточная аттестация по производственной практике проводится на основании проверки оформления дневника и оценки степени сформированности необходимых компетенций по результатам демонстрации навыков.

Форма контроля – зачет с оценкой в 4 семестре.

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

Перечень основных оценочных средств, позволяющих оценить уровень сформированности компетенций:

- отзыв руководителя практики;
- дневник практики;
- отчет ординатора о прохождении практики;

Сотрудниками кафедры разработан объединенный дневник учета практических навыков по трансфузиологии, который позволяет учитывать и отслеживать качество выполненных навыков на каждом этапе обучения, сопоставляя с фиксированными в дневнике требованиями. Ведение дневника дисциплинирует обучаемого, повышает его ответственность. Методика ежедневного заполнения дневника позволяет оценить реальные показатели активности ординатора. Также еженедельно заполняется лист выполненных в течение этой недели практических навыков за подписью куратора производственной базы.

Таблица 1. Дневник ординатора трансфузиолога

Производственная база.....
 Руководитель базы.....

Сроки прохождения обучения.....
 в т.ч. с указанием подразделения.....
 Оценка руководителя базы.....
 Дата

Осмотр донора

.....

Подпись ответственного врача-трансфузиолога

Дата

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
111	Проведение медицинского освидетельствования доноров путём: осмотра, пальпации поверхностных и глубоких лимфатических узлов, термометрии, антропометрии, измерения артериального давления и подсчёта частоты сердечных сокращений.	
	Проведение индивидуального подбора доноров	
	Проведение обследования доноров для исключения	

	противопоказаний к кроводаче, плазацитозферезу, тромбоцитозферезу	
	Проведение венепункции для эксфузии крови у донора	
	Определение группы крови системы АВО простой реакцией с помощью цоликлонов.	
	Определение группы крови системы АВО перекрестным способом с помощью цоликлонов.	
	Определение разновидностей антигена А (А1, А2)	
	Определение группы крови системы резус реакцией агглютинации на плоскости.	
	Проведение методики определения группы крови других антигенных систем (Келл, Даффи, Кидд и.т.д)	
	Проведение методики прямой пробы Кумбса	
	Проведение методики выявления и титрования полных и неполных антиэритроцитарных антител	
	Проведение проб на совместимость по резус-фактору	
	Проведение биологической пробы на совместимость при гемотрансфузиях	
	Заготовка крови в гемоконтейнеры типа Т/В	
	Проведение аппаратного плазмоцитозфереза, аппаратного тромбоцитозфереза	
	Обработка и хранение аллогенного и аутологичного костного мозга и гемопоэтических клеток	
	Лабораторное исследование донорской крови	
	Проведение паспортизации донорской крови и компонентов	
	Взятие образцов для бактериологического контроля в условиях заготовки крови, ее компонентов	
	Отбор образцов крови, её компонентов и препаратов, консервированного костного мозга	
	Проведении процедуры инактивации крови и её компонентов	
	Проведение криоконсервирования компонентов крови	
	Заготовка донорской крови для экстренных трансфузий	
	Проведение гистотипирование по системе HLA	
	Проведение выделения лимфоцитов из крови человека	
	Проведение иммуногематологического исследования: определение титра антител к вирусу клещевого энцефалита в образцах плазмы крови доноров.	
	Проведение биохимического исследования донорской крови на биохимическом анализаторе	

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

10.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Рагимова А.А., Трансфузиология : национальное руководство [Электронный ресурс] /. Рагимова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-4458-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859704444580.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. Рукавицын О.А., Гематология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. О. А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4199-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441992.html>

4. 6. Козловская Л.В., Анемии [Электронный ресурс] : краткое руководство / Л.В. Козловская (Лысенко), Ю.С. Милованов; под ред. Н.А. Мухина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 120 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3635-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436356.html>

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор № 646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com

4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

6. Методические рекомендации ФМБА "Организация трансфузиологической помощи в лечебно-профилактических учреждениях ФМБА России", Москва 2011. Сайт: sdo.medprofedu.ru

8.1.3. Учебники 1. Справочник по переливанию крови и кровезаменителей. - М.: Медицина, 2012 - 304с.

2. И.Г. Дуткевич Практическое руководство по клинической гемостазиологии. Физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии / И.Г. Дуткевич, Е.Н. Сухомлина, Е.А. Селиванов. - М.: Фолиант, 2014. - 272 с.

3. Жибурт Е.Б. Трансфузиологический словарь. Руководство для врачей. М., РАЕН, 2012.- 319с.

4. Жибурт Е.Б. Трансфузиология (учебник). СПб: Питер, 2002.- 736 с.

8.1.4. Учебные пособия

1. Минеева П. В. Группы крови человека Основы иммуногематологии. С.-П. 2004.

2. Островский А.Г. Переливание крови, препаратов крови и кровезаменителей Учебное пособие 2000.

3. Основы клинической гематологии. Волкова С.А. Учебное пособие, 2013

4. Жибурт Е.Б. Надлежащая производственная практика (GMP) организации службы крови. М.: ИД «КДУ», «Университетская книга», 2016.- 90 с.

5. Жибурт Е.Б., Баховадинов Б.Б. Больничный трансфузиологический комитет. Душанбе: Мир полиграфии, 2010.- 277 с.

6. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А. Правила и аудит переливания крови. Руководство для врачей. М., РАЕН, 2010.- 347 с

7. Жибурт Е.Б., Алексеев В.Е., Сидоров С.К. Заготовка крови в выездных условиях: Руководство для врачей/ - М.: "НПЦ "ИНТЕЛФОРУМ", 2005.- 176 с.

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Воинов В.А. Эфферентная терапия. Мембранный плазмаферез. С.-П. 1999
2. Вретлинд А., Суджян А. Клиническое питание. Стокгольм-Москва, 1990
3. Данилова Л.А. Анализ крови и мочи. С.-П., 1999
4. Клиническая трансфузиология (под ред. Аграненко В.А.) М. 1998
5. Мокеев И.Н. Инфузионно-трансфузионная терапия. М., 1998
6. Практическая трансфузиология (под ред. Г.И.Козинца) М., 1997
7. Аграненко В.А., Скачилова Н.Н. "Гемотрансфузионные реакции и осложнения", М.,1979
8. Актуальные проблемы гемостазиологии (под ред. Б.В. Петровского, Е.И. Чазова, С.В., Андреева), М.,1981
9. Балуда В.П., Баркаган З.С., Гольдберг С.О. "Лабораторные методы исследования системы гемостаза", Томск, 1980
10. Богомолова Л.Г., Николаева Л.К., Ральфсон Д.И., Л., 1977
12. Головин Т.В. и др. Руководство по трансфузиологии для врачей отделений переливания крови больниц. Л.,1975
13. Гланц Р.М. Механизм действия перелитой крови. Киев.,1975
14. Малиновский Н.Н., Козлов В.А. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия в хирургии. М.,1976
15. Покровский Г.А. Трансфузионная терапия травматического шока. М.,1973
16. Рагимов А.А., Соловьева И.Н. Гемаферез в хирургии. М.,1999
17. Руководство по общей и клинической трансфузиологии(под ред. Б.В. Петровского, О.К. Гаврилова) М., 1979
18. Савельева Г.М. Инфузионная терапия в акушерстве и гинекологии 25.. М.,1976
19. Вагнер, Тавровский В.М. и др. Трансфузионная терапия при острой кровопотере. М.,1977
20. С.И. Донсков Новая тактика гемотрансфузионной терапии - от совместимости к идентичности / С.И. Донсков, Б.М. Уртаев, И.В. Дубинкин. - М.: Бином, 2015. - 270 с
21. Э. Бойтлер Нарушения метаболизма эритроцитов и гемолитическая анемия / Э. Бойтлер. - М.: Медицина, 2011. - 254 с.

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Патофизиология крови - Шиффман Ф. Дж. Монография, 2000.
2. Константинов Б.А., Рагимов А.А., Дадвани С.А. Трансфузиология в хирургии, М., 2000
3. Рябов Г.А. Критические состояния в хирургии. М.,1979
4. Петровский Б.В., Гусейнов И.З. Трансфузионная терапия в хирургии. М., 1971
5. Рагимов А.А., Алексеева Л.А., ДВС-синдром в хирургии. М.,1999
6. Персианинов Л.С. и др. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. М.,1981
7. Колесников И.С., Лыткин М.И. Аутогемотрансфузия крови и ее компонентов в хирургии. Л., 1979.
8. Вагнер Е.А., Тавровский В.М., Ортенберг Я.А. "Реинфузия крови", М.,1977
9. Рагимов А.А., Крапивкин И.А. Кровесберегающие технологии в сердечно-сосудистой хирургии.М.,1999
10. Жибурт Е.Б. Переливание крови детям М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2018.- 58 с.
11. Жибурт Е.Б. Гемокомпонентная терапия М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2017.- 62 с.
12. Жибурт Е.Б., Гильмутдинова И.Р., Кузьмин Н.С. Побочное действие лекарств на кроветворение и гемостаз.М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2015.- 86 с.
13. Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р., Шестаков Е.А., Вергопуло А.А. Менеджмент крови пациента. М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2014.- 64 с.

14. Жибурт Е.Б. Подогревание крови и инфузионных растворов. Руководство для врачей.- 2-е изд. М., РАЕН, 2012.- 72 с.

15. Жибурт Е.Б. Связанное с трансфузией острое повреждение легких (ТРАЛИ) М., Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2010.- 64 с.

16. Стандарты качества в службе крови: под ред. Е.Б.Жибурта.- М.: НПЦ «Интелфорум», 2005.- 256 с.

10.2. Дополнительная литература:

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Воинов В.А. Эфферентная терапия. Мембранный плазмаферез. С.-П. 1999

2. Вретлинд А., Суджян А. Клиническое питание. Стокгольм-Москва, 1990

3. Данилова Л.А. Анализ крови и мочи. С.-П., 1999

4. Клиническая трансфузиология (под ред. Аграненко В.А.) М. 1998

5. Мокеев И.Н. Инфузионно-трансфузионная терапия. М., 1998

6. Практическая трансфузиология (под ред. Г.И.Козинца) М., 1997

7. Аграненко В.А., Скачилова Н.Н. "Гемотрансфузионные реакции и осложнения", М.,1979

8. Актуальные проблемы гемостазиологии (под ред. Б.В. Петровского, Е.И. Чазова, С.В., Андреева), М.,1981

9. Балуда В.П., Баркаган З.С., Гольдберг С.О. "Лабораторные методы исследования системы гемостаза", Томск, 1980

10. Богомолова Л.Г., Николаева Л.К., Ральфсон Д.И., Л., 1977

12. Головин Т.В. и др. Руководство по трансфузиологии для врачей отделений переливания крови больниц. Л.,1975

13. Гланц Р.М. Механизм действия перелитой крови. Киев.,1975

14. Малиновский Н.Н., Козлов В.А. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия в хирургии. М.,1976

15. Покровский Г.А. Трансфузионная терапия травматического шока. М.,1973

16. Рагимов А.А., Соловьева И.Н. Гемаферез в хирургии. М.,1999

17. Руководство по общей и клинической трансфузиологии(под ред. Б.В. Петровского, О.К. Гаврилова) М., 1979

18. Савельева Г.М. Инфузионная терапия в акушерстве и гинекологии 25.. М.,1976

19. Вагнер, Тавровский В.М. и др. Трансфузионная терапия при острой кровопотере. М.,1977

20. С.И. Донсков Новая тактика гемотрансфузионной терапии - от совместимости к идентичности / С.И. Донсков, Б.М. Уртаев, И.В. Дубинкин. - М.: Бином, 2015. - 270 с

21. Э. Бойтлер Нарушения метаболизма эритроцитов и гемолитическая анемия / Э. Бойтлер. - М.: Медицина, 2011. - 254 с.

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Патофизиология крови - Шиффман Ф. Дж. Монография, 2000.

2. Константинов Б.А., Рагимов А.А., Дадвани С.А. Трансфузиология в хирургии, М., 2000

3. Рябов Г.А. Критические состояния в хирургии. М.,1979

4. Петровский Б.В., Гусейнов И.З. Трансфузионная терапия в хирургии. М., 1971

5. Рагимов А.А., Алексеева Л.А., ДВС-синдром в хирургии. М.,1999

6. Персианинов Л.С. и др. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. М.,1981

7. Колесников И.С., Лыткин М.И. Аутогемотрансфузия крови и ее компонентов в хирургии. Л., 1979.

8. Вагнер Е.А., Тавровский В.М., Ортенберг Я.А. "Реинфузия крови", М.,1977

9. Рагимов А.А., Крапивкин И.А. Кровесберегающие технологии в сердечно-сосудистой хирургии.М.,1999

10. Жибурт Е.Б. Переливание крови детям М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2018.- 58 с.
11. Жибурт Е.Б. Гемокомпонентная терапия М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2017.- 62 с.
12. Жибурт Е.Б., Гильмутдинова И.Р., Кузьмин Н.С. Побочное действие лекарств на кроветворение и гемостаз. М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2015.- 86 с.
13. Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р., Шестаков Е.А., Вергопуло А.А. Менеджмент крови пациента. М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2014.- 64 с.
14. Жибурт Е.Б. Подогревание крови и инфузионных растворов. Руководство для врачей.- 2-е изд. М., РАЕН, 2012.- 72 с.
15. Жибурт Е.Б. Связанное с трансфузией острое повреждение легких (ТРАЛИ) М., Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2010.- 64 с.
16. Стандарты качества в службе крови: под ред. Е.Б.Жибурта.- М.: НПЦ «Интелфорум», 2005.- 256 с.

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по производственной (клинической) практике «Клинические и коммуникативные навыки врача» используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://educa.usma.ru>, где представлены необходимые материалы в электронном виде, в том числе используемые элементы дистанционного образования (электронные конспекты лекций, ситуационные задачи, материалы по тестированию, нормативные документы и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. В период производственной (клинической) практики «Клинические и коммуникативные навыки врача» все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников и преподавателей кафедры клинической психологии и педагогики.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по

13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).
Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).
Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>
Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections)** издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.
Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections)** издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.