

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:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a688f

Приложение 4.1

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.Б.01(П) «Производственная (клиническая) практика»

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.04 Трансфузиология*

Квалификация: *Врач-трансфузиолог*

г. Екатеринбург,
2025

Программа практики «Производственная (клиническая) практика» 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	Собетова Галина Вячеславовна	доцент	доцент	кандидат медицинских наук
4	Попкова Наталья Геннадьевна	Главный специалист трансфузиолог МЗ СО	-	кандидат медицинских наук

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

- Левит А.Л. – доктор медицинских наук, профессор, главный анестезиолог-реаниматолог МЗ Свердловской области (рецензия от 05.06.2025 г.)
- Макарович А.Г. – заместитель главного врача Муниципального бюджетного учреждения здравоохранения № 1 г. Екатеринбурга, к.м.н. доцент (рецензия от 05.06.2025 г.)
- Чернядьев С.А. – зав кафедрой хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии ФГБОУ ВО УГМУ, доктор медицинских наук, профессор (рецензия от 05.06.2025г.)

Программа практики обсуждена и одобрена:

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

1. Цель производственной (клинической) практики

- формирование у ординаторов универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональных задач в области профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной и психолого-педагогической видов деятельности, готовности соблюдать профессиональную этику, принципы гуманизма, что является неотъемлемой частью личностных свойств врача-трансфузиолога.

2. Задачи производственной (клинической) практики:

- Овладение общеврачебными навыками и манипуляциями;
- Овладение навыками и манипуляциями по трансфузиологии, необходимыми для обеспечения компонентами крови медицинские организации и оказания трансфузиологической помощи пациентам;
- Овладение навыками работы с оборудованием для трансфузионной терапии, обеспечение санитарно-гигиенического режима;
- Овладение навыками и манипуляциями в рамках смежных, фундаментальных, факультативных дисциплин, предусмотренных учебным планом;
- Формирование готовности и способности ведения учетно-отчетной документации производственной и клинической деятельности врача-трансфузиолога отделения и 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 пациентами, их родственниками, с донорами, 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 (клинической) практики

Способы проведения производственной (клинической) 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;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

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 диагностической деятельности:

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;

- в лечебной деятельности:

ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузиологической помощи

ПК-6.1* - готовность и способность к предоперационной оценке и подготовке пациента и рабочего места, выбору и проведению оптимальной трансфузионной терапии в плановой и экстренной хирургии.

ПК-6.2* - готовность и способность к оценке кровопотери, выбору и проведению оптимальной трансфузионной терапии в акушерстве;

ПК-6.3* - готовность и способность к оценке кровопотери, выбору и проведению оптимальной трансфузионной терапии в травматологии;

ПК-6.4* - готовность и способность к оценке кровопотери, выбору и проведению оптимальной трансфузионной терапии в педиатрии;

ПК-6.5* - готовность и способность к оценке кровопотери, выбору и проведению оптимальной трансфузионной терапии в неврологии и нейрохирургии;

ПК-7 - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации;

- в реабилитационной деятельности:

ПК-8 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;

- 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;

***ПК- 6.1. - ПК - 6.5. добавлены разработчиками образовательной программы при участии работодателей**

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия согласно специальности 31.08.04 Трансфузиология:

1. Заготовка и хранение донорской крови и ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии
2. Клиническое применение донорской крови и ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии
3. Применение методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии

4. Заготовка, обработка и хранение костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток
5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по повышению информированности населения о донорстве, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению
6. Проведение экспертизы качества медицинской помощи
7. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
8. Оказание медицинской помощи в экстренной форме
9. Организация и оказание медицинской помощи населению и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах

5. Место практики в структуре образовательной программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика Трансфузиология является обязательным разделом программы ординатуры по специальности *31.08.04 Трансфузиология*, входит в базовую часть блока Б2 «Практики». Она представляет собой форму организации учебного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Выполнение задач производственной (клинической) 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)	2376	-	864	918	594
в том числе:					
Реферат	90	-	36	36	18
Другие виды самостоятельной работы: клинический прием, медицинское обследование доноров, участие в заготовке компонентов донорской крови на станции переливания крови	2286	-	828	882	576
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой		зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов (66 зет)	-	864 час. (24 зет)	918 час. (25,5 зет)	594 час. (16,5зет)

7. Содержание производственной (клинической) 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		
1	Подготовительный этап 1) вводная конференции по вопросам организации и содержания производственной практики 2) Инструктаж по технике безопасности;	-принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	-самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности; -давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1,УК-2, УК -3	Проверка оформления дневника и отчета
2	Основной этап Общая трансфузиология					
	Модуль 1.					
	Основы организации работы службы крови в Российской Федерации	- оснащение отделений и гигиенические требования; - историю развития службы крови, ее роль в развитие системы здравоохранения; - цели, задачи, методы развития дисциплины трансфузиология в	- анализировать методическую и нормативную документацию службы крови; -соблюдать принципы планирования деятельности учреждения службы крови и отчетности.	-оценки качества трансфузиологической помощи в медицинских организациях;	УК-1, УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-3	Проверка оформления дневника и отчета

	<p>развитии теоретической и практической медицины;</p> <p>-основные нормативные документы;</p> <p>-должностные обязанности и квалификационные требования к персоналу трансфузиологических кабинетов (кабинетов переливания крови (КПК));</p> <p>- профессиональные, этические, моральные требования к врачу-трансфузиологу.</p>					
Модуль 2						
	<p>Оказание медицинской помощи населению по профилю «трансфузиология»</p>	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>Вопросы организации санитарно-противо-эпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.</p>	<p>Применять технологии предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов</p> <p>Организовывать в трансфузиологическом кабинете прием заявок и выдачу компонентов крови в отделения стационара для обеспечения эффективного запаса компонентов крови</p>	<p>Применять технологии предоперационной и интраоперационной заготовки крови и ее компонентов</p> <p>Организовывать прием заявок и выдачу компонентов крови для обеспечения эффективного управления запасами крови и ее компонентов</p> <p>Организовывать хранение и транспортировку крови и ее компонентов</p>	<p>УК-1, УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>	<p>Проверка оформления дневника и отчета</p>

		<p>Кровосберегающие технологии (аутодонорство, гемодилуция, реинфузия)</p>	<p>Организовывать хранение и транспортировку крови и ее компонентов Обеспечивать информирование органов, уполномоченных осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор и лиц, отвечающих за проведение трансфузионной терапии о пациентах, которым проводилось переливание потенциально инфицированной крови и ее компонентов в случае выявления у донора маркеров гемотрансмиссивных инфекций</p>			
<p>Клиническое использование компонентов донорской крови, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии</p>	<p>Нормативные правовые и иные документы, регулирующие клиническое использование компонентов крови, в том числе требования к организации отделений трансфузиологии, трансфузиологических кабинетов. Механизм действия трансфузии компонентов крови</p>	<p>Определять необходимый компонент крови, в том числе дополнительные требования (лейкоредукция, облучение), и его объем для трансфузии с учетом диагноза, данных лабораторных исследований, возраста пациента и клинической картины заболевания. Проводить пробы на совместимость перед трансфузией крови и ее</p>	<p>Определение медицинских показаний к трансфузии компонентов крови с учетом возраста пациента, диагноза, клинической картины заболевания, данных лабораторных исследований. Участие в обследовании и лечении пациента, которому могут понадобиться либо проводятся трансфузии компонентов крови. Выбор оптимального компонента крови, назначение необходимого объема транс-</p>	<p>УК- 1,2,3; ПК-2,3,4,5, ПК -6.1*-6.5*, ПК -9,11,12</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>	

	<p>Особенности трансфузионной терапии при острой массивной кровопотере, заболеваниях системы крови, редких наследственных патологиях и орфанных заболеваниях. Современные медикаментозные способы коррекции анемии, тромбоцитопении и системы гемостаза (показания, противопоказания, нежелательные эффекты). Кровосберегающие технологии и альтернативы трансфузионной терапии Основы иммуногематологии, методы определения групп крови по системам АВО, резус-принадлежности, Кell, скрининг аллоиммунных антител, принципы постановки прямой и непрямой пробы Кумбса.</p>	<p>компонентов: - определять группу крови по системе АВ0; -определять антиген D системы резус (резус-фактор); - проводить пробу совмещения пары донор-реципиент на плоскости; - проводить биологическую пробу Осуществлять интраоперационную реинфузию компонентов крови Определять факторы риска, влияющие на потенциальный объем кровопотери</p>	<p>фузии и предтрансфузионной подготовки. Организация и проведение необходимых исследований и проб на индивидуальную совместимость перед трансфузией крови</p>		
<p>Организация процесса хранения и транспортировки компонентов крови.</p>	<p>- принципы и условия хранения и транспортировки</p>	<p>-формировать необходимый запас компонентов крови;</p>	<p>- владение методами организации запаса крови и ее компонентов;</p>	<p>УК- 1,2,3; ПК- ,4,5,9,10,11,12</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

		<p>крови и ее компонентов с использованием безопасных технологий;</p> <p>-методы контроля качества хранения и транспортировки компонентов.</p>	<p>- организовывать хранение и транспортировку крови и ее компонентов.</p>	<p>- знание правила и методов хранения, транспортировки и утилизации компонентов крови с истекшим сроком годности</p>		
Модуль 3						
	<p>Обеспечение клинического применения донорской крови и ее компонентов в медицинской организации</p>	<p>-нормативные правовые и иные документы, регулирующие клиническое использование компонентов крови;</p> <p>- механизм действия трансфузии компонентов крови;</p> <p>- требования к безопасности и качеству компонентов крови</p>	<p>-медицинские показания к трансфузии компонентов крови с учетом возраста пациента, диагноза, клинической картины заболевания;</p> <p>- показания к организации индивидуального подбора компонентов крови</p>	<p>-определение необходимого объема заместительной гемоконпонентной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.</p>	<p>УК-1,2,3; ПК-5,6,7,8,9,11</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>
	<p>Организация предоперационной и интраоперационной заготовки крови</p>	<p>Требования к медицинским организациям, осуществляющим заготовку, переработку, хранение и обеспечение безопасности донорской крови и ее компонентов.</p>	<p>Применять технологии предоперационной, интраоперационной и постоперационной (сбор и обработка дренажной крови) заготовка крови и ее компонентов</p> <p>Организовывать</p>	<p>Владение методами заготовки аутокрови</p> <p>Владение методами реинфузии аутоэритроцитов</p> <p>Владение методами удаления клеточны контаминантов из крови с помощью фильтрующих средств</p>	<p>УК-1,2,3; ПК-5,6,7,8,9,11.1 2 ПК -6.1*-6.5*</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

		Установленные правила заготовки, хранения, транспортировки донорской крови и ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичных трансфузий	хранение и транспортировку аутокрови			
	Подготовительные этапы и техника проведения трансфузионной терапии	-нормативная документация: приказы МЗРФ, инструкции, методические письма; -основы иммуногематологии. Понятие о групповых антигенах крови. Групповые антигены эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и плазменных белков. Понятие о групповых антителах крови; -механизм взаимодействия антител с антигенами. Система антигенов АВО. Разновидности антигена А, их значение в трансфузиологической практике.	-проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии; - техника и ошибки определения группы крови по моноклональным антителам анти-А и анти-В (цоликлонам); - определять необходимый компонент крови, в том числе дополнительные требования	- определение группы крови и резус-принадлежности; - скрининг на антиэритроцитарные антитела; - проведение пробы на индивидуальную совместимость.	УК-1,2,3; ПК-5,6,7,8,9,11 ПК -6.1*-6.5*	Проверка оформления дневника

	<p>Естественные антитела АВО и их свойства; экстраагглютинины системы АВО, иммунные антитела системы АВО; -Системы антигенов Келл-Челлано, Даффи, Льюис; -правила переливания крови и её компонентов с учетом их антигенной дифференцировки у доноров и реципиентов. Программа «Специальный выбор донора».</p>				
<p>Профилактика осложнений и побочных действий гемокомпонентной терапии</p>	<p>-кровосберегающие технологии и альтернативы трансфузионной терапии -критерии оценки эффективности трансфузий компонентов крови; -методы лабораторного исследования клеточного, биохимического состава крови и</p>	<p>-определять показания к использованию медикаментозных способов коррекции патологических состояний у пациентов как возможной альтернативы трансфузиям компонентов крови</p>	<p>-консультирование врачей иных специальностей по вопросам клинического использования компонентов донорской крови, применения кровесберегающих технологий и альтернативных методов лечения</p>	<p>УК-1,2,3; ПК-5,6,7,8,9,11 ПК -6.1*-6.5*</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

		<p>системы гемостаза; -проведение лабораторных проб на индивидуальную совместимость при трансфузии донорских эритроцитов с учетом полных и неполных антител, при трансфузии донорских тромбоцитов с учетом антилейкоци-тарных и антитромбоцитарных антител.</p>				
Модуль 4						
	<p>Организация процесса заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток.</p>	<p>-реакции и осложнения при проведении заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, их классификация, механизмы возникновения, меры профилактики, диагностики и лечения; -Организация построения системы контроля качества в соответствии с требованиями к костному мозгу и гемопоэтическим стволовым клеткам,</p>	<p>-предупреждать и организовывать лечение осложнений и нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения процедуры заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток</p>	<p>-оказание медицинской помощь при неотложных состояниях, вызванных процедурой заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций , с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>УК-1,2, ПК-5,6,7,8,10.</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

		предназначенным для трансплантации.				
	Оценка эффективности и контроль качества заготовленного костного мозга	-реакции и осложнения при проведении заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; -проведение анализа обстоятельств и причин, приведших к развитию осложнений и нежелательных реакций;	-консультировать врачей иных специальностей по вопросам подготовки донора к процедуре заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; - получать информированное согласие у донора на заготовку костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток с целью их дальнейшей трансплантации	-оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных процедурой заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций , с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1,2, ПК-5,6,7,8,10.	Проверка оформления дневника
Модуль 5						
	Применение методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы, регулирующие применение методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии Показания и противопоказания к	Определять медицинские показания для применения методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии с учетом диагноза, данных лабораторных исследований, возраста пациента Разрабатывать план подготовки пациента к проведению лечения с использованием	Выбор оптимальных сосудистых доступов и контроль их проходимости во время проведения экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии Определение необходимого метода экстракорпоральной гемокоррекции, протокола проведения процедуры, непосредственное проведение методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии Владение методами экстракорпо-	УК-1,2; ПК-1,2,3,9,10	Проверка оформления дневника

	<p>применению экстракорпоральной гемокоррекции и фототерапии при различных заболеваниях.</p> <p>Сосудистые доступы для осуществления экстракорпоральной гемокоррекции и фототерапии</p> <p>Антикоагулянты, виды и методы стабилизации крови в ходе проведения экстракорпоральной гемокоррекции и фототерапии</p> <p>Принципы инфузионной и трансфузионной терапии в ходе проведения экстракорпоральной гемокоррекции</p>	<p>экстракорпоральной гемокоррекции и фототерапии</p>	<p>ральной гемокоррекции и фототерапии: центрифужные, сорбционные, мембранные (за исключением хронической заместительной терапии функции почек), преципитационные, электромагнитные, электрохимические, фотохимические, иммуномагнитные.</p>		
Модуль 6					
<p>Проведение экспертизы качества медицинской помощи</p>	<p>Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие экспертизу качества медицинской помощи, оказываемой в рамках</p>	<p>Анализировать медицинскую документацию, сроки оказания медицинской помощи, выбор метода профилактики, диагностики и лечения, степень</p>	<p>Проведение экспертизы качества медицинской помощи</p> <p>Проведение экспертизы качества медицинской помощи</p>	<p>УК-1,3; ПК-4,5,9,10,11</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

	<p>программ обязательного медицинского страхования. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, на медико-социальную экспертизу</p>	<p>достижения запланированного результата</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные донацией крови и ее компонентов</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, возникшие у реципиента как результат посттрансфузионной реакции и осложнения</p>			
МОДУЛЬ 7					
<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского</p>	<p>Законодательные и иные нормативные правовые акты РФ в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала</p> <p>Должностные обязанности</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей</p>	<p>Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении</p>	<p>УК-1,3; ПК-4, 10,11</p>	<p>Проверка оформления дневника</p>

	<p>персонала</p>	<p>медицинских работников в медицинских организациях и их подразделениях транфузиологического профиля, стандартные операционные процедуры и прочие локальные нормативные акты, определяющие вопросы, связанные с трудовыми функциями врача-трансфузиолога Формы статистической отчетности по профилю «трансфузиология» и правила их заполнения</p>	<p>заболеваемости</p>	<p>медицинского персонала Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда .</p>		
--	-------------------------	---	-----------------------	---	--	--

8. Формы отчётности по производственной (клинической) практике

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

Форма контроля – зачет с оценкой.

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;
- демонстрация конкретных больных

Сотрудниками кафедры разработан объединенный дневник учета практических навыков по трансфузиологии, который позволяет учитывать и отслеживать качество выполненных манипуляций, пособий, курирования пациентов на каждом этапе обучения, сопоставляя с фиксированными в дневнике же требованиями. Ведение дневника дисциплинирует обучаемого, повышает его ответственность. Специфическая методика ежедневного заполнения дневника позволяет оценить реальные показатели активности ординатора. Если обучающийся проходит подготовку на циклах анестезиологической направленности, то каждый день в дневник вносится подробное описание проведенного анестезиологического пособия. Если ординатор проходит цикл по вопросам реанимации и интенсивной терапии, то в дневник делается запись о курации наиболее сложного и интересного пациента. Также еженедельно заполняется лист выполненных в течение этой недели практических навыков за подписью куратора клинической базы.

Таблица 1. Дневник клинического ординатора трансфузиолога

Клиническая база..... Руководитель базы.....

Сроки прохождения обучения.....

в т.ч. с указанием отделения.....

Оценка руководителя базы.....

Курация реципиента в отделении стационара

.....
.....
.....
.....

Протокол проведения трансфузии

.....
.....
.....
.....

Подпись ответственного врача-трансфузиолога

Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить ординатору, соотношенных с трудовыми функциями врача-анестезиолога-реаниматолога

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
"Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания трансфузиологической помощи"		
	Осмотр (консультация) пациента	УК-1, ПК-6
	Сбор анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
	Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов. Оценка состояния пациента перед гемотрансфузией.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
	Назначение лабораторных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) организация их выполнения, интерпретация результатов исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
	Получение у врачей-специалистов информации о характере и объеме предполагаемого медицинского вмешательства	ПК-5
	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к трансфузионной терапии	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти	УК-1, ПК-5
	Оценка результатов обследования пациента с целью определения возможных рисков гемотрансфузии в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
	Оценка эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-12
	Проведение пеливания компонентов крови	ПК-6
	Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12
	Наблюдение за состоянием пациента после окончания трансфузионной терапии до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма	ПК-1, ПК-6, ПК-8
	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, выбор	ПК-1, ПК-6

	необходимых инфузионных и трансфузионных сред	
	Проведение инфузионной терапии	ПК-6, ПК-7
	Определение группы крови пациента, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови	ПК-6, ПК-7
	Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними	ПК-6, ПК-7
	Проведение сердечно-легочной реанимации	ПК-6, ПК-7
	Ведение и оформление медицинской учетной документации в медицинских картах, в том числе в электронном виде, при оказании трансфузиологической помощи	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-10, ПК-11
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-10, ПК-11
	Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-10, ПК-11
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-10, ПК-11
	Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12
	Оценка объема циркулирующей крови, оценка дефицита циркулирующей крови	ПК-6, ПК-7
	Исследование времени кровотечения;	ПК-6, ПК-7
	Проведение венепункции, венесекции, пункции и катетеризации магистральных вен (подключичной, бедренной вен).	ПК-6, ПК-7
	Применение методов экстракорпоральной гемокоррекции и фототерапии	ПК-6, ПК-7
	Заготовка костного мозга аллогенного и аутологичного котного мозга и гемопоэтических клеток	ПК-6, ПК-7
	Заготовка аутокрови и её компонентов	ПК-6, ПК-7
	Проведение реинфузии крови	ПК-6, ПК-7

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/ISBN9785970444580.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 Idecso 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 «Kinescore», 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. No 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.