

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию и развитию
регионального здравоохранения

 И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС

Протокол № 7

от «27» апреля 2023г.



Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

 Т.В. Заболотских

Решение ученого совета

протокол № 15

от «16» мая 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ**

Форма обучения: очная

Продолжительность: 36 часов

Трудоемкость в зачетных единицах – 1 з. е.

Благовещенск, 2023 г.

Рабочая программа факультативной дисциплины «Трансфузиология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре на основании Федерального государственного образовательного стандарта.

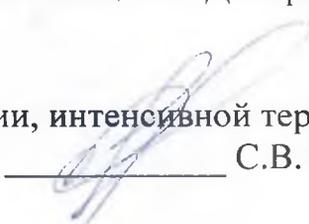
Авторы:

Доцент кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО, к.м.н., доцент А.А. Стукалов

Доцент кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО, к.м.н. С.В. Ходус

Рецензенты:

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО протокол № 7 от «27» марта 2023 г.

Доцент кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО, к.м.н.  С.В. Ходус

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 9 от «19» апреля 2023

Председатель ЦМК № 9, к.м.н.  С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО  С.В. Медведева

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель факультативной программы «Трансфузиология» заключается в расширенном изучении вопросов донорства, компонентов крови, организационных основ работы станции переливания крови и трансфузиологической службы медицинских организаций, актуальных проблем современной клинической трансфузиологии.

Трудоемкость освоения программы - 36 академических часа (1 з.е.).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы Стандартных имитационных модулей: «Базовая сердечно-легочная реанимация» (СИМ-01), «Вазогенный шок» (СИМ-07);
- учебный план;
- организационно-педагогические условия программы;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Реализация программы частично организована в виде обучающего симуляционного курса (ОСК) и стажировки на рабочем месте.

Содержание факультативной программы «Трансфузиология» построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций ординатора, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками

должностей работников сферы здравоохранения.

В факультативной программе «Трансфузиология» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку ординатора в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы.

Условия реализации программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - симуляционные залы, оборудованные современными роботами-симуляторами, медицинской мебелью, техникой и т.д.
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания;
- д) законодательство Российской Федерации.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

ординаторов, успешно освоивших факультативную программу «Трансфузиология».

Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения факультативной программы «Трансфузиология»

У обучающегося совершенствуются следующие **универсальные компетенции (далее–УК):**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие **профессиональные компетенции (далее – ПК):**

профилактическая деятельность:

- готовностью 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-1);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

- готовность к проведению экстренных методов трансфузии крови.
- готовностью к оказанию медицинской помощи при критических состояниях (ПК-7);

В результате освоения программы ординатор должен совершенствовать следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций

Ординатор должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации;
- организация медицинской помощи в медицинских организациях и амбулаторно-поликлинических учреждениях, организация скорой и неотложной медицинской помощи;
- правовые вопросы в деятельности врача;
- вопросы медицинской этики и деонтологии;
- методы клинического (анамнез, физические методы исследования), лабораторного и инструментального исследования;
- показатели нормы гемограммы, биохимического состава крови, клинического анализа мочи, гемостазиограммы, серологических реакций для диагностики инфекционных заболеваний и вирусоносительства, принципы клинической оценки изменений показателей лабораторных исследований;
- принципы клинико-лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, печени, почек, желез внутренней секреции, органов системы крови;
- принципы клинико-лабораторной диагностики инфекционных заболеваний (гепатитов, сифилиса, малярии, ВИЧ-инфекции и др.);
- принципы диагностики и оказания экстренной медицинской помощи при неотложных (угрожающих жизни) состояниях;

Ординатор должен уметь осуществлять:

- медицинское обследование доноров различных групп;
- заготовку донорской крови, плазмы, клеток крови различными методами, приготовление препаратов крови;
- организацию хранения и выдачи гемотрансфузионных сред для трансфузии;

- обследование больных перед трансфузионной терапией и составление индивидуальных трансфузионных программ при различных заболеваниях и травмах;
- организацию аутогемотрансфузий и реинфузий в медицинских организациях, заготовку аутокрови и ее компонентов различными методами;
- трансфузии крови, ее компонентов и препаратов, инфузии кровезаменителей различными методами и способами;
- диагностику и лечение посттрансфузионных осложнений, обследование медицинской организации при возникновении посттрансфузионного осложнения;
- операции экстракорпоральной гемокоррекции (лечебный гемоферез и др.), процедуры фотогемотерапии;
- обеспечивать безопасность донорства и трансфузионной терапии;
- соблюдать правила техники безопасности при работе с аппаратурой и приборами, требования санитарно-эпидемиологического режима в Службе крови;
- оказывать экстренную медицинскую помощь при угрожающих жизни состояниях и травмах;

Ординатор должен владеть:

- методикой клинического исследования (расспрос, физическое исследование) больного и донора;
- проведения реанимационных мероприятий при терминальных состояниях;
- оценкой изменения показателей гемограммы, анализов биохимического состава крови, гемостазиограммы, тромбоэластограммы, электрокоагулограммы, электрокардиограммы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по факультативной программе «Трансфузиология» проводится в форме зачета, который должен выявить теоретическую и практическую подготовку обучающегося в связи с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Лица, программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают зачет.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.	Организация работы трансфузиологической службы в РФ
1.1	Организация службы трансфузиологии
1.2	Организация донорства крови и ее компонентов
1.3	Организация трансфузиологической помощи в медицинских организациях
2.	Клинические аспекты трансфузиологии
2.1	Технология переливания крови, ее компонентов.

2.2	Осложнения при переливании крови и ее компонентов
2.3	Инфузионно-трансфузионная терапия в хирургии и анестезиологии-реаниматологии
2.4	Иммуносерология. Пробы на совместимость. Специальный и индивидуальный подбор крови
3.	Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях
3.1	Базовая и расширенная СЛР
3.2	Гемотрансфузионный и анафилактический шок

Учебный план

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			ДОТ и ЭО	ОСК	ПЗ	Стажировка	
1.1	Организация работы трансфузиологической службы в РФ	6	6				Текущий контроль (собеседование)
1.1.1	Организация службы трансфузиологии	2	2				Текущий контроль (собеседование)
1.1.2	Организация донорства крови и ее компонентов	2	2				Текущий контроль (собеседование)
1.1.3	Организация трансфузиологической помощи в медицинских организациях	2	2				Текущий контроль (собеседование)
1.2	Клинические аспекты трансфузиологии	16				12	Промежуточный контроль (тестирование)
1.2.1	Технология переливания крови, ее компонентов.	4				4	Текущий контроль (собеседование)
1.2.2	Осложнения при переливании крови и ее компонентов	4				4	Текущий контроль (собеседование)
1.2.3	Инфузионно-трансфузионная терапия в хирургии и анестезиологии-реаниматологии	4				4	Текущий контроль (собеседование)
1.2.4	Иммуносерология. Пробы на совместимость. Специальный и индивидуальный подбор крови	4			4		Текущий контроль (собеседование)
1.3	Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях	10		10			Текущий контроль (собеседование)
1.3.1	Базовая и расширенная СЛР	5		5			Текущий контроль (собеседование)
1.3.2	Гемотрансфузионный и анафилактический шок	5		5			Текущий контроль (собеседование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			ДОТ и ЭО	ОСК	ПЗ	Стажировка	
1.4	Итоговая аттестация	4		2	2		Зачет
Всего:		36	6	12	6	12	Зачет

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий

№	Тема лекции	Содержание лекции	Совершенствуемые компетенции
1	Организация службы трансфузиологии	1.1.1	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5;
2	Организация донорства крови и ее компонентов	1.1.2	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
3	Организация трансфузиологической помощи в медицинских организациях	1.1.3	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
4	Технология переливания крови, ее компонентов.	1.2.1	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
5	Осложнения при переливании крови и ее компонентов	1.2.2	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;

Тематика обучающего симуляционного курса

№	Тема ОСК	Содержание ОСК	Совершенствуемые компетенции
1	Базовая и расширенная СЛР	3.1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
2	Гемотрансфузионный и анафилактический шок	3.2	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;

Стажировка

№	Тема стажировки	Содержание стажировки	Совершенствуемые компетенции
1	Технология переливания крови, ее компонентов.	1.2.1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
2	Осложнения при переливании крови и ее компонентов	1.2.2	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
3	Инфузионно-трансфузионная терапия в хирургии и анестезиологии-реаниматологии	1.2.3	

6. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения факультативной программы «Трансфузиология» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку ординатора.

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Организация трансфузиологической службы и донорства в России
2. Общие представления об антигенах эритроцитов.
3. Понятие о группе крови.
4. Наследование групп крови АВ0.
5. Способы определения группы крови и резус-фактора.
6. Ошибки при определении группы крови и резус-фактора.
7. Переливание крови и ее компонентов.
8. Механизм действия перелитой крови.
9. Показания к гемотрансфузии.
10. Виды и способы переливания крови.
11. Порядок действия врача при переливании компонентов крови.
12. Компоненты и препараты крови.
13. Цельная кровь.
14. Компоненты крови.
15. Препараты крови.
16. Посттрансфузионные реакции и осложнения
17. Гемотрансфузионный шок.
18. Техника выполнения непрямого массажа сердца.
19. Алгоритм базовой сердечно-легочной реанимации.

Примеры тестовых заданий:

1. ЧТО ОТНОСИТСЯ К ПРЕПАРАТАМ КРОВИ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ

- А) Тромбин
 - Б) Фибринная плёнка
 - В) Альбумин
 - Г) Фибриноген
- Ответ В

2. ПРЕПАРАТЫ КРОВИ ГЕМОСТАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- А) Желатиноль
 - Б) Лейкоконтрат
 - В) Иммуноглобулин человека нормальный
 - Г) Плёнка фибринная изогенная
- Ответ Г

3. ОСНОВНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ РЕЖИМЫ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТОВ КРОВИ:

- А) Стандарт отрасли
 - Б) Методические указания
 - В) Фармакопейная статья на препараты крови
 - Г) Технологический регламент
- Ответ Г

4. ОСНОВНОЙ ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ КАЧЕСТВО ПРЕПАРАТОВ КРОВИ

- А) Стандарт отрасли
- Б) Методические указания
- В) Фармакопейная статья на препараты крови
- Г) Технологический регламент

Ответ В

5. КАКАЯ ВОДА ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ КРОВИ:

- А) Дистиллированная
- Б) Очищенная
- В) Вода для инъекций
- Г) Водопроводная очищенная

Ответ В

6. ПОЛНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ АКТИВНОМУ ДОНОРУ ПРОВОДИТСЯ:

- А) 2 раза в год
- Б) Только по назначению врача
- В) 1 раз в год
- Г) При необходимости, по назначению врача, но не реже 1 раза в год

Ответ Г

7. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕПАТИТА “В”.

- А) ВИЭФ
- Б) РПГА
- В) РОПГА
- Г) ИФА.

Ответ Г

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

Рекомендуемая литература

1. Физиология и патология гемостаза: учеб. пособие / под ред. Н. И. Стуклова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с.
2. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1184 с. Гематология: национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 776 с.
3. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 184 с.
4. Гемофилия в практике врачей различных специальностей. Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М. 2013 - 136 с.
5. Анемии: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 304 с.
6. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1184 с.

7. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство. Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К. и др. / Под ред. И.Л. Давыдкина. 2011. - 192 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
8. Интенсивная терапия: национальное руководство / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1744 с. –
9. Аутодонорство и аутогемотрансфузии: руководство / Под ред. А.А. Рагимова. 2011. - 256 с.
10. Инфузионно-трансфузионная терапия: руководство. Рагимов А.А., Щербакова Г.Н. 2010. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 240 с.
11. ДВС-синдром: руководство. Алексеева Л.А., Рагимов А.А. 2010. - 120 с.
12. Тромбозы в клинической практике. Чарная М.А., Морозов Ю.А. 2009. - 224 с.
13. Клиническая анестезиология. Кн. 2: пер. с англ. / Дж. Э. Морган-мл., М. С. Михаил, М. Дж. Марри ; ред.-пер. А. М. Цейтлин. - М.: Бином, 2014
14. Клиническая анест-зиология. Кн. 3: пер. с англ. / Дж. Э. Морган-мл., М. С. Михаил, М. Дж. Марри ; ред.-пер. А. М. Цейтлин. - М.: Бином, 2014

Электронные ресурсы

1. Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html>
2. Трансфузиология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html>
3. Библиография Гематология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html>
4. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство [Электронный ресурс] / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html>
5. Гемофилия в практике врачей различных специальностей: руководство [Электронный ресурс] / Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423479.html>
6. Анемии [Электронный ресурс]: руководство / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423608.html>
7. Болезни крови в амбулаторной практике [Электронный ресурс]: руководство / Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К. и др. Под

- ред. И.Л. Давыдкина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")" -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420560.html>
8. Трансфузиология [Электронный ресурс] / Под ред. А.А. Рагимова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423103.html>
9. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html>
10. Аутодонорство и аутогемотрансфузии [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. А.А. Рагимова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html>
11. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / Рагимов А.А., Щербакова Г.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415382.html>
12. ДВС-синдром [Электронный ресурс] / Алексеева Л.А., Рагимов А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413418.html>
13. Тромбозы в клинической практике [Электронный ресурс] / Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409817.html>

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы				
1.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.rosmedlib.ru/
2.	«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.studmedlib.ru/
3.	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.	библиотека, свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
Информационные системы				
5.	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе	библиотека, свободный доступ	http://www.rmass.ru/
6.	Web- медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	библиотека, свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных				
7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.who.int/ru/
8.	Министерство образования и науки Российской Федерации	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	http://минобрнауки.рф/
9.	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения	библиотека, свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1
Библиографические базы данных				
10.	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические	библиотека, свободный доступ	http://www.scsm1.rssi.ru/

		описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.		
11.	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе	библиотека, свободный доступ	http://elibrary.ru/defaultx.asp
12.	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	библиотека, свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты).

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro, Операционная система MS Windows XP SP3	Номер лицензии 48381779
2.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919,
3.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Номер лицензии: 13C81711240629571131381
4.	1С:Университет ПРОФ	Регистрационный номер: 10920090

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Google Chrome	Бесплатно распространяемое Условия распространения: https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_text.html
2.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое

		Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
3.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
4.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/