федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.50 «Физиотерапия»

Дисциплина: Информатика и компьютерные технологии Факультатив ФТД. 1
36 часов (1 з.е.)

2

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.50 «Физиотерапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 №

Разработчики рабочей программы:

Малиновская С.Л., доктор биологических наук, ученое звание - доцент, профессор кафедры медицинской биофизики

Лазукин В.Ф., кандидат биологических наук, ученое звание – доцент, доцент кафедры медицинской биофизики

Рецензенты:

- 1. Сатанин А.М., доктор физико-математических наук, ученое звание профессор, профессор кафедры «Прикладные информационно-коммуникационные средства и системы» Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова ВЦ
- 2. Ловцова Л.В, заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессор

Программа рассмотрена и одобрена на заседания (протокол № <u>2</u> от <u>8 02</u> 2021 г.)	и кафедры медицинской биофизики
Заведующий кафедрой медицинской биофизики, д.фм.н., д.б.н., профессор	/ Иудин Д.И./ (подпись)
« <u>в» ог 2021 г.</u>	
СОГЛАСОВАНО Ваместитель начальника учебно-методического управления	Л.В. Ловцова
(подпись) (подпись)	

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является участие в подготовке квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по информационным технологиям для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях практической работы лечебно-профилактических учреждений с больничными и региональными информационными медицинскими системами.

Задачами дисциплины являются:

- 1. Сформировать базовые знания по медицинской информатике, в рамках профессиональных компетенций врача, обеспечивающих решение практических задач с использованием информационных технологий,
- 2. Сформировать представления о методах информатизации врачебной деятельности, информатизации управления в системе здравоохранения, автоматизации клинических исследований,
- 3. Сформировать представления о тенденциях и перспективах создания медицинских информационных систем и их практического применения
- 4. Сформировать представления о средства информационной поддержки принятия решений
- 5. Сформировать знания и умения в применении офисных средств и систем управления базами данных в практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программе

Дисциплина «Информатика и компьютерные технологии» относится к факультативным дисциплинам, блок ФДТ (индекс ФТД.1), подготовки специалистов в ординатуре по специальности 31.08.50 «Физиотерапия», изучается на 2 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) «Информатика и компьютерные технологии» по формированию компетенций

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у выпускника формируются универсальные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции (УК-1):

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

Профессиональные компетенции (ПК-4):

профилактическая деятельность:

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков.

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компе-	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь,	Виды	Оценочные
тенция	владеть)	занятий	средства
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синт	езу	
	Знать:	Лекции,	Тесты,
	• методологию абстрактного мышления для	семинары,	опрос,
	систематизации количественных и качественных	практическ	ситуацион-
	характеристик физиологического состояния организма	ие занятия,	ные
	(диагностического знака), построения причинно-	самос-	задачи
	следственных связей между этими характеристиками	тоятельная	
	и порогами нормальности	работа	
	• принципы анализа элементов полученной		
	информации (выявленных симптомов, синдромов,		

ологических изменений) в результате обследования иента на основе современных представлений о		
имосвязи функциональных систем организма еть: являть причинно-следственные связи между чениями диагностических знаков, соотношения с рогами нормальности и физиологическим тоянием адеть: етодологией абстрактного мышления для		
гностики етодологией систематизации элементов сученной информации (выявленных симптомов, дромов, патологических изменений) в базах ных		
гистического анализа информации о показателях зд еления и подростков	оровья взросл	ого
етодику использования систем управления базами ных для систематизации и хранения медицинских ных етодику использования электронных таблиц для и ичественной характеристики медицинских данных еть: аявлять тренды в изменении количественных ных ных нафически характеризовать медицинские данные и пользовать полученные диаграммы для оставления данных с их порогами и интервалами омальности адеть: адеть: аструментами офисных программ для получения ичественных характеристик результатов	семинары, практическ ие занятия,	Тесты, опрос, ситуационн ые задачи
	являть причинно-следственные связи между чениями диагностических знаков, соотношения с югами нормальности и физиологическим гоянием адеть: годологией абстрактного мышления для тановки диагноза путем вероятностной гностики етодологией систематизации элементов ученной информации (выявленных симптомов, дромов, патологических изменений) в базах ных овность к применению социально-гигиенических метистического анализа информации о показателях зделения и подростков ты: годику использования систем управления базами ных для систематизации и хранения медицинских ных етодику использования электронных таблиц для и ичественной характеристики медицинских данных еть: извлять тренды в изменении количественных ных афически характеризовать медицинские данные и ользовать полученные диаграммы для оставления данных с их порогами и интервалами мальности адеть: иструментами офисных программ для получения	являть причинно-следственные связи между чениями диагностических знаков, соотношения с югами нормальности и физиологическим гоянием вдеть: етодологией абстрактного мышления для тановки диагноза путем вероятностной гностики етодологией систематизации элементов ученной информации (выявленных симптомов, дромов, патологических изменений) в базах ных овность к применению социально-гигиенических методик сбора в гистического анализа информации о показателях здоровья взроследения и подростков вть: етодику использования систем управления базами ных для систематизации и хранения медицинских ных етодику использования электронных таблиц для и ичественной характеристики медицинских данных еть: извлять тренды в изменении количественных ных афически характеризовать медицинские данные и ользовать полученные диаграммы для оставления данных с их порогами и интервалами мальности идеть: вструментами офисных программ для получения ичественных характеристик результатов педования группы пациентов (статистической

5. Распределение трудоемкости дисциплины.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	объем в зачетных	объем в	
	единицах (ЗЕ)	академических	
		часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе			
Лекции (Л)	0,11	4	
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)	0,64	23	
Клинические практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Самостоятельная работа (СР)	0,25	9	
Промежуточная аттестация			
зачет			

ИТОГО	1	36

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

$\Pi/N_{\overline{0}}$	Наименование	I	Виды учебной работы (в АЧ)						Оценочные
	раздела						средства		
	дисциплины	Лекции	ЛП	П3	КПЗ	С	CP	всего	
1	Основные понятия	2					4	6	ПК
	и этапы развития								
	медицинской								
	информатики;								
	медицинские								
	данные								
2	Возможности			12				12	ПКП
	офисных								
	компьютерных								
	программ для								
	решения								
	практических задач								
	работы с								
	медицинскими								
	данными								
3	Операционные	2		3			5	10	ПК
	характеристики								
	диагностических								
	признаков и								
	симптомов								
4	Реляционные базы			8				8	ПКП
	данных								
	в задачах								
	медицинской								
	информатики								
	ИТОГО	4		23			9	36	ИК, Т

Л- лекции

ПЗ – практические занятия

СР – самостоятельная работа

5.3. Темы лекций:

No	Наименование тем лекций	Трудоемкость
Π/Π		в А.Ч.
1	Основы понятия медицинской информатики и история её развития;	2
	медицинские данные	
2	Операционные характеристики диагностических признаков и	2
	симптомов. Методы активной поддержки принятия медицинских	
	решений	
	ИТОГО: (всего - 4 АЧ)	_

5.4. Темы практических занятий:

$N_{\underline{0}}$	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость
Π/Π		в А.Ч.
1.	Создание комплексных медицинских документов	4

2	Методы описательной статистики	4		
3	Операционные характеристики диагностических признаков и	4		
	симптомов. Байесовские процедуры диагностики.			
4	Математические модели.	3		
5	5 Практика работы с реляционными системами управления базами			
	данных			
	ИТОГО: (всего - 23 АЧ)			

5.5. Самостоятельная работа:

	.s. Cumorionicibilas puodia.	1
$N_{\underline{0}}$	Вид работы	Трудоемкость в
Π/Π		А.Ч.
1.	Информационные медицинские системы (ИМС). Решение	1,5
	предложенных ситуационных задач.	
2	Системы управления базами данных. Решение предложенных	1,5
	ситуационных задач.	
3	Операционные характеристики диагностических признаков и	1,5
	симптомов. Решение предложенных ситуационных задач.	
4	Байесовские процедуры диагностики. Решение предложенных	1.5
	ситуационных задач.	
5	Математическое моделирования физиологических процессов и	3,0
	систем	
	ИТОГО: (всего – 9 AЧ).	

6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

- 6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств: Тесты и ситуационные задачи
 - 6.2. Примеры оценочных средств:
 - 1. тесты
- 1. Вставьте пропущенный термин.

	это сово	купность	Web-страничек,	тематически	связанных	между	собой и
расположенных	к вместе (на	а одном се	ервере)				

Правильные варианты ответа: Сайт; сайт; САЙТ; Web-сайт; web-сайт; web сайт; webсайт; 2.Выберите правильный вариант ответа.

Представлена таблица базы данных "Кадры". При поиске по условию (ГОД РОЖДЕНИЯ>1956 и ОКЛАД<5000) будут найдены фамилии:

Фамилия		Год рождения	Оклад
	Иванов	1956	2400
	Сидоров	1957	5300
	Петров	1956	3600
	Скворцов	1952	1200
0	Трофимов	1958	4500

□ Иванов, Петров, Трофимов, Скворцов
□ Сидоров
☑ Трофимов
□ Трофимов, Сидоров
3.Вставьте пропущенный термин.
Созданный пользователем графический интерфейс для ввода и корректировки данных
таблицы базы данных - это
Правильные варианты ответа: Форма; форма; ФОРМА; формой;
4.Выберите правильный вариант ответа.
Для наглядного отображения связей между таблицами служит:
☑ схема данных
□ список подстановки

□ условие на значение
□ сообщение об ошибке
5.Вставьте пропущенный термин.
Табличная база данных называется
Правильные варианты ответа: реляционной; Реляционной; реляционная; Реляционная;
реляционой; реляционая;
6.Выберите правильный вариант ответа.
Ключ базы данных определяет:
☑ уникальный номер записи в базе данных
□ набор символов, ограничивающий вход в автоматизированную систему с базой данных
🗆 часть записи, совокупность ее полей, предназначенных для формирования индексного
файла
□ ключ к записям в структуре информационного приложения
7. Выберите правильный вариант ответа.
Поиск данных в базе - это
☑ процедура выделения из множества записей подмножества, записи которого
удовлетворяют заранее поставленному условию
🗆 процедура выделения значений данных, однозначно определяющих ключевой признак
записи
□ процедура определения дескрипторов базы данных
□ определение значений данных в текущей записи

2.Ситуационные задачи

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
		1. Разберите данные на лекции пример использования диагностического признака SGOT при диагностике инфаркта миокарда. При определённом значении «порог нормальности» дайте численные значения групп с истинно положительным (TP), с истинно отрицательным (TN), ложно положительным (FP) и ложно отрицательным (FN) значениями уровня SGOT в крови пациентов. Найдите значения диагностической чувствительности (Se) и диагностической специфичности (Sp).
		2.Как изменяется диагностическая чувствительность (Se) диагностического признака, если диагностическая специфичность (Sp) возрастает? Что предпочтительнее при диагностике инфаркта миокарда с помощью количественного диагностического признака (например, SGOT) установка «порога нормальности», обеспечивающего максимальное значение (Se) или (Sp)? Почему? Приведите пример (примеры) когда желательно обратное соотношение (Se) или (Sp) и объясните их.
		3.В опыте по оценке диагностической значимости численного диагностического признака участвуют две группы пациентов. Рассматривается уровень холестерина в образцах крови, как индикатор потенциальной опасности ишемической болезни сердца. В первую группу (не имеющих данного заболевания) входят n1 участников, а во вторую группу (ранее прошедших диагностику и имеющих данное заболевание) входят n2 участников. Распределение пациентов по содержанию холестерина дано в таблице. Необходимо (I) найти статистические характеристики данного признака (Se, Sp, PPV, NPV, LR) для каждого из 4-х положений порога нормальности: а) 111 о.е., b) 112 о.е., c) 114 о.е., d) 116 о.е. (II) Сделать выводы об относительных изменениях (Se и Sp), (III) По 4-ем точкам (для порогов нормальности a, b, c and d)создать график ROC (Se вдоль вертикальной оси и 1-Sp - вдоль горизонтальной).

Холестерин	99-	100-	101-	102-	103-	104-	105-	106-	107-	108-	109-	110-	111-	112-	113-	114-	115-	116-	117-	118-
(отн. ед.)	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
здоров	10	20	20	30	30	40	50	70	70	60	30	30	20	20	20	20	10	10	10	10
Холестерин	109-	110-	111-	112-	113-	114-	115-	116-	117-	118-	119-	120-	121-	122-	123-	124-	125-	126-	127-	128-
(отн. ед.)	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
болен	10	10	30	30	30	40	50	90	50	40	30	30	20	20	10	10	10	10	0	0
					4. Им набли одну Р(D1) Для д S1), ч Р(S1/д Задан нозол отобр котор диагн 0.27 посте вероя	одени из но) = 0.3 (иагно (увсти D1) = D1) пие: 1 погий ранны рая им то тес пости P(S2/	ия колого образования колого образования в при	горых гий. А (D2) = 208) = ги ист ьност р(S1, р(S1, читат гобрат золог наиме стему ве чув = 0.3	А-при = 0.0 0.13 пользоть котора (D12) (D12) ть по оть 5 но оть 6 но	виси орны 4 р(Г) р(Г) р(Г) ована сорой = 0.14 = 0.1 форми номерий номерий номерия СС/Г) объементы номерий номерий номерий номерий номери на при номери на п	мы дре веро (3) = (3) = (3) = (3) = (3) = (3) = (3) = (3) = (3) = (3) = (4) =	оуг от оятно 0.07 г 025 р систе саждо S1/D8) айеса сроят возра спис ом), к P(S2 .23, р	т друг ости н о(D4) о(D10) ема (п ой из: 3) = 0. а а-по ных с стани ке и с стора /DI) =	та. Па гозоло гозол	циен огий; 1 р(Г 02 р(Г 02 р(Г кител огий (S1/D) норнь ев; пр г I до я этог ела сл Р(S2/ по фо	т мож приво ()5) = ()11) : пьный приво () = 0.0 му по педун ()DII) : ормуз	жет имедень 0.05 р = 0.1 исховедена 0.2 р(02 р(5 ооятно отнование орядку ощие = 0.07	меть т и ниж р(D6) р(D12 од обо а ниж S1/D1 ости, яти я с но у, 3)п 7 P(S	голькое: = 0.0 2) = 0 2) = 0 33 начене: 5) = 0 0) = (для вериме: 2/DII	.75 .07 ена .03).1 сех

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы). 7.1. Перечень основной литературы:

	7.1. Hepe tells delibition in tepatypis.
№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Зарубина Т.В., Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под общ.
	ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 512 с.
	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html
2	Зарубина Т.В., Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / Зарубина
	Т.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018 512 с ISBN 978-5-9704-4573-0 - Режим
	доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970445730.html
3	Омельченко В.П., Информатика [Электронный ресурс] / В.П. Омельченко, А.А.
	Демидова - M. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 384 c.
	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437520.html
4	Омельченко В.П., Информатика. Практикум [Электронный ресурс] / Омельченко В.П.,
	Демидова А.А М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 336 c.
	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439500.html
5	Омельченко В.П., Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник / В.П.
	Омельченко, А.А. Демидова M.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 528 c.
	chttp://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html
6	Царик Г. Н., Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г.
	Н. Царик - M. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 304 c.
	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html

7.2. Перечень дополнительной литературы:

No	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. Для студ. высш. учеб. заведений /
	Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина М: Издательский центр "Академия", 2009. – 192 с.
2	Макарова, Н.В. Информатика: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения /
	Макарова Н.В., Волков В.Б. – С.П-б.:Питер, 2014 - 576 c.
3	Монич В.А., Малиновская С.Л. Основы теории вероятности и описательной статистики/
	Учебное пособие. Нижний Новгород: издательство ПИМУ, 2018. 167 с.
4	Монич В.А., Малиновская С.Л Статистические методы обработки данных/
	Учебное пособие. Нижний Новгород: издательство ПИМУ, 2018 153 с.
5	В.А. Монич. Учебное пособие «Медицинская информатика и информационные системы
	в здравоохранении. Общие вопросы». НижГМА, 2012

7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы:

	№	Наименс	вание согласно библиограф	оическим требованиям	
I	Π/Π				
	1.	Журналы "Врач и инфор	мационные технологии", " 1	Менеджер здравоохранени	«RI

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество
электронного			пользователе
pecypca			й
Внутренняя	Труды профессорско-	С любого	Не
электронная	преподавательского состава	компьютера и	ограничено
библиотечная	университета: учебники, учебные	мобильного	
система (ВЭБС)	пособия, сборники задач,	устройства по	
http://nbk.pimunn.ne	методические пособия,	индивидуальному	
t/MegaPro/Web	лабораторные работы, монографии,	логину и паролю.	
	сборники научных трудов, научные	Режим доступа:	
	статьи, диссертации, авторефераты	http://nbk.pimunn.net	
	диссертаций, патенты	/MegaPro/Web	

7.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

No	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количество
ПП	электронного	(контент)		пользователе
	pecypca			й
1.	ЭБС «Консультант	Учебная литература,	С любого	Не
	студента»	дополнительные	компьютера и	ограничено
	(Электронная база	материалы (аудио-, видео-,	мобильного	
	данных	интерактивные материалы,	устройства по	Срок
	«Консультант	тестовые задания) для	индивидуальному	действия:
	студента». База	высшего медицинского и	логину и паролю	до 31.12.2021
	данных «Медицина.	фармацевтического	(на платформе	
	Здравоохранение (ВО)	образования	Электронной	
	и «Медицина.		библиотеки	
	Здравоохранение		ПИМУ)	
	(СПО)»)			
	http://www.studmedlib.ru			
2.	База данных	Национальные	С любого	Не

		10		T
	«Консультант врача. Электронная	руководства, клинические рекомендации, учебные	компьютера и мобильного	ограничено
	-	_ =		Coore
	медицинская	пособия, монографии,	устройства по	Срок
	библиотека»	атласы, фармацевтические	индивидуальному	действия:
	https://www.rosmedlib.ru	справочники, аудио- и	логину и паролю	до 31.12.2021
		видеоматериалы, МКБ-10	(на платформе	
		и АТХ	Электронной	
			библиотеки	
			ПИМУ)	
3.	Электронная	Учебная и научная	С любого	Не
] .	библиотечная	медицинская литература	компьютера и	ограничено
	система «Букап»	российских издательств, в	мобильного	ограничено
				C
	https://www.books-up.ru	т.ч. переводы зарубежных	устройства по	Срок
		изданий. В рамках	индивидуальному	действия:
		проекта «Большая	логину и паролю	до 31.05.2022
		медицинская библиотека»	(на платформе	
		доступны издания вузов-	Электронной	
		участников проекта	библиотеки	
			ПИМУ); с	
			компьютеров	
			университета.	
			Для чтения	
			' '	
			доступны издания	
			из раздела «Мои	
			книги».	
4.	Образовательная	Коллекция изданий по	С любого	Не
	платформа	психологии, этике,	компьютера и	ограничено
	«ЮРАЙТ»	конфликтологии	мобильного	
	https://urait.ru		устройства по	Срок
			индивидуальному	действия:
			логину и паролю	до 31.12.2021
			(на платформе	
			Электронной	
			библиотеки	
			ПИМУ)	
5.	Электронные	Электронные	С компьютеров	Не
٥.	периодические	медицинские журналы	университета; с	ограничено
	издания в составе	медицинские журналы	любого	ограничено
				Const
	базы данных		компьютера и	Срок
	«Научная электронная		мобильного	действия:
	библиотека		устройства по	до 31.12.2021
	eLIBRARY		индивидуальному	
	https://elibrary.ru		логину и паролю	
			(после	
			регистрации с	
			компьютеров	
			ПИМУ)	
6.	Интегрированная	Электронные копии	Доступ	Не
	информационно-	научных и учебных	предоставляется	ограничено
	библиотечная	изданий из фондов	по заявке на по	•
	система (ИБС)	библиотек-участников	индивидуальному	Срок
	научно-	научно-образовательного	логину и паролю с	действия:
	образовательного	медицинского кластера	любого	неограничен
	медицинского	ПФО «Средневолжский»	компьютера и	
		тт с «средневолжении	мобильного	
	кластера		MOONTIPHOLO	

	Приволжского	11	устройства	
	федерального округа			
	– «Средневолжский»			
	(договор на			
	бесплатной основе)			
7.	Электронная	Нормативные документы,	С компьютеров	Не
	справочно-правовая	регламентирующие	научной	ограничено
	система	деятельность	библиотеки	
	«Консультант Плюс»	медицинских и		Срок
	(договор на	фармацевтических		действия:
	бесплатной основе)	учреждений		неограничен
	http://www.consultant.ru			
8.	Национальная	Электронные копии	Научные и	Не
	электронная	изданий (в т.ч. научных и	учебные	ограничено
	библиотека (НЭБ)	учебных) по широкому	произведения, не	
	(договор на	спектру знаний	переиздававшиеся	Срок
	бесплатной основе):		последние 10 лет	действия не
	<u>http://нэб.рф</u>		– в открытом	ограничен
			доступе.	(договор
			Произведения,	пролонгируе
			ограниченные	тся каждые 5
			авторским	(пять) лет).
			правом, – с	
			компьютеров	
			научной	
			библиотеки.	

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

No	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количество				
Π/Π	электронного	(контент)	-	пользовател				
	pecypca			ей				
		Отечественные ресу	рсы					
1.	Федеральная	Полнотекстовые	С любого	Не				
	электронная	электронные копии	компьютера,	ограничено				
	медицинская	печатных изданий и	находящегося в					
	библиотека	оригинальные	сети Интернет.					
	(ФЭМБ)	электронные издания по	Режим доступа:					
	<u>http://нэб.рф</u>	медицине и биологии	<u>http://нэб.рф</u>					
2.	Научная	Рефераты и полные	С любого	Не				
	электронная	тексты научных	компьютера,	ограничено				
	библиотека	публикаций, электронные	находящегося в					
	eLIBRARY.RU	версии российских	сети Интернет.					
	https://elibrary.ru	научных журналов	Режим доступа:					
			https://elibrary.ru					
3.	Научная	Полные тексты научных	С любого	Не				
	электронная	статей с аннотациями,	компьютера,	ограничено				
	библиотека	публикуемые в научных	находящегося в					
	открытого	журналах России и	сети Интернет.					
	доступа	ближнего зарубежья	Режим доступа:					
	КиберЛенинка		https://cyberleninka.r					
	http://cyberleninka.ru		<u>u</u>					
	Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки							
1.	Электронная	Полнотекстовые научные	С компьютеров	Не				
	коллекция	издания (журналы, книги,	университета	ограничено				
	издательства	статьи, научные						

		12	1	
	Springer https://rd.springer.com	протоколы, материалы конференций)		Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого	Не ограничено
	изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wile		компьютера по индивидуальному	Срок действия:
2	y.com	П	логину и паролю	до 31.12.2021
3.	Электронная коллекция периодических	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого	He ограничено
	изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirec		компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничено Срок действия:
			логину и паролю.	до 31.12.2021
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.co m	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
	Зарубежные р	есурсы открытого доступа ((указаны основные)	
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.ni hgov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nihgov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB)	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено

http://www.doabooks.or	устройства.	
g	Режим доступа:	
	http://www.doabooks	
	<u>.org</u>	

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- 8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.
- $\it I.$ Лекционные аудитории и оборудованные дисплейные классы, подключенные к сетям Интернет
- 2. Дисплейные классы, оборудованные персональными компьютерами, подключенными к сетям Интернет
 - 8.2 Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:

Лекционные аудитории и оборудованные дисплейные классы, подключенные к сетям Интернет.

Для чтения лекций необходимы оверхед-проекторы, мультимедиа-проекторы, ноутбуки, набор таблиц и слайдов, комплект оборудования для проведения демонстраций физических опытов.

Необходимое оборудование, мультемедиапроектор, ноутбку и оверхед.

- 8.3. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:
- 1.Персональные компьютеры, подключенные к сетям Интернет
- 2. Мультимедийный проектор (у преподавателя)
- 3.Набор учебных материалов на портале Сетевого Дистанционного Образования, http://sdo.nnsma.ru
 - 4.Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: medline, pubmed.

8.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

No	Программное	кол-во	Тип	Производи	Номер в	№ и дата
П.	обеспечение	лиценз	программного	тель	едином	договора
п.		ий	обеспечения		реестре	
					российск	
					ого ПО	
1	Wtware	100	Операционная	Ковалёв	1960	2471/05-
			система тонких	Андрей		18 от
			клиентов	Александро		28.05.201
				вич		8
2	МойОфис	220	Офисное	000	283	без
	Стандартный.		приложение	"НОВЫЕ		ограничен
	Лицензия			ОБЛАЧНЫ		ия с
	Корпоративная			E		правом на
	на			ТЕХНОЛО		получени
	пользователя			ГИИ"		e
	для					обновлен
	образовательн					ий на 1
	ых					год.
	организаций,					
	без					
	ограничения					
	срока					
	действия, с					
	правом на					

			14			
	получение обновлений на 1 год.					
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростр аняемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузе р		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное	Missass		23618/НН 10030 ООО "Софтлай н Трейд" от 04.12.202
		170	приложение	Microsoft		0

7.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины 7.4.1 Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

7.4.1 Dhyipchhaa 3ac	7.4.1 Внутренняя электронная ополнотечная система университета (ВЭВС)						
Наименование	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество				
электронного			пользователей				
ресурса							
Внутренняя	Труды профессорско-преподавательского	С любого	Не ограничено				
электронная	состава университета: учебники, учебные	компьютера и					
библиотечная	пособия, сборники задач, методические	мобильного					
система (ВЭБС):	пособия, лабораторные работы,	устройства по					
http://nbk.pimunn.net/	монографии, сборники научных трудов,	индивидуальному					
MegaPro/Web	научные статьи, диссертации,	логину и паролю (на					
	авторефераты диссертаций, патенты	платформе					
		Электронной					
		библиотеки ПИМУ)					

7.4.2 Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

	4.2 Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ							
No	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количество				
п/п	электронного	(контент)		пользователей				
	pecypca							
1.	ЭБС «Консультант	Учебная литература,	С любого компьютера	Не ограничено				
	студента» (Электронная	дополнительные материалы	и мобильного					
	база данных	(аудио-, видео-, интерактивные	устройства по	Срок действия:				
	«Консультант студента».	материалы, тестовые задания)	индивидуальному	до 31.12.2022				
	База данных «Медицина.	для высшего медицинского и	логину и паролю (на					
	Здравоохранение (ВО) и	фармацевтического образования	платформе					
	«Медицина.		Электронной					
	Здравоохранение (СПО)»:		библиотеки ПИМУ)					
	https://www.studentlibrary.r							
	<u>u/</u>							
2.	База данных	Национальные руководства,	С любого компьютера	Не ограничено				
	«Консультант врача.	клинические рекомендации,	и мобильного	·				
	Электронная	учебные пособия, монографии,	устройства по	Срок действия:				
	медицинская	атласы, фармацевтические	индивидуальному	до 31.12.2022				
	библиотека»:	справочники, аудио- и	логину и паролю (на					
	https://www.rosmedlib.ru	видеоматериалы, МКБ-10 и	платформе					
		ATX	Электронной					
			библиотеки ПИМУ)					
			,					
3.	Электронная	Учебная и научная	С любого компьютера	Не ограничено				
	библиотечная система	медицинская литература	и мобильного					
	«Букап»:	российских издательств, в т.ч.	устройства по	Срок действия:				
	https://www.books-up.ru	переводы зарубежных изданий.	индивидуальному	до 01.06.2023				
		Коллекция подписных изданий	логину и паролю (на					
		формируется точечно. В рамках	платформе					
		проекта «Большая медицинская	Электронной					
		библиотека» доступны издания	библиотеки ПИМУ);					
		вузов-участников проекта	с компьютеров					
			университета.					
			Для чтения доступны					
			издания из раздела					
			«Мои книги».					
4.	Электронная библиотека	Коллекция изданий по	С любого компьютера	Не ограничено				
	«Юрайт»:	психологии, этике,	и мобильного	•				
	https://urait.ru/	конфликтологии	устройства по	Срок действия:				
	*		индивидуальному	до 11.02.2023				
			логину и паролю (на					
			платформе					
			Электронной					
			библиотеки ПИМУ)					
5.	Электронные	Электронные медицинские	С компьютеров	Не ограничено				
	периодические издания в	журналы	университета; с	•				
	составе базы данных		любого компьютера и	Срок действия:				
	составе базы данных		любого компьютера и	Срок действия:				

		1 /	6	21 12 2022
	«Научная электронная библиотека eLIRARY: https://elibrary.ru		мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	до 31.12.2022
6.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия:
	Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	В.А. Стеклова РАН.		не ограничен
7.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
8.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
9.	Электронная коллекция Open Access в составе	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено
	Электронно- библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 31.10.2022
10.	Интегрированная информационно- библиотечная система (ИБС) научно- образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа — «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научнообразовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
11.	Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на	Коллекции изданий вузов- участников СЭБ различной	Доступ по индивидуальному	Не ограничено
	платформе Электронно- библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/books	тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок доступа: бессрочно
12.	Электронная справочно- правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия: не ограничен
13.	Национальная	Электронные копии изданий (в	Научные и учебные	Не ограничено
	электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с	Срок действия не ограничен (договор пролонгируетс я каждые 5 (пять) лет).

	18						
			компьютеров научной библиотеки.				
14.	Электронные коллекции издательства Springer (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022			
15.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022			
16.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023			
17.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.co m.	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022			
18.	База данных Scopus (в рамках Национальной подписки): www.scopus.com.	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 30.04.2022			
19.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022			
20.	База данных периодических изданий издательства Lippincott	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия:			

		19		
	Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.c			до 31.01.2023
21.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных MEDLINE Complete на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Периодические издания издательств Oxford University Press, Annual Reviews, Cambridge University Press, Elsevier и др. по медицинским наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022
24.	Электронная коллекция «eBook Clinical» на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от ведущих зарубежных издательств: HCPro, McGraw-Hill Education, Oxford University Press, Thieme Medical Publishing Inc. и др. по медицинским наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022
25.	База данных Academic Search Premier на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Периодические издания по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам. Видеоролики от информационного агентства Associated Press, библиографические описания и рефераты журналов, материалов конференций и других изданий	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022
26.	Коллекция ВМЈ Knowledge Resources от издательства ВМЈ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства ВМЈ Publishing по медицинским наукам. ВМЈ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022
27.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3. html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022
28.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок дей- ствия: до 31.12.2022

	journals.sagepub.com			
29.	Электронная коллекция	Полнотекстовые электронные	С компьютеров	Не ограничено
	«eBook Collections»	книги от издательства SAGE	университета	
	издательства SAGE	Publishing по естественно-		Срок действия:
	Publishing (в рамках	научным, медицинским и		не ограничен
	Национальной подписки):	гуманитарным наукам		
	search.ebscohost.com			

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

/.4.3. I	Ресурсы открытого доступа	і (указаны основные)		
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количество
п/п	электронного	(контент)		пользователей
	ресурса			
		Отечественные ресурс	Ы	
1.	Федеральная	Полнотекстовые электронные	С любого компьютера	Не ограничено
	электронная	копии печатных изданий и	и мобильного	
	медицинская	оригинальные электронные	устройства	
	библиотека (ФЭМБ):	издания по медицине и		
	<u>http://нэб.рф</u>	биологии		
2.	Научная электронная	Рефераты и полные тексты	С любого компьютера	Не ограничено
	библиотека	научных публикаций,	и мобильного	_
	eLIBRARY.RU:	электронные версии	устройства	
	https://elibrary.ru	nttps://elibrary.ru российских научных журналов		
3.	Научная электронная	Полные тексты научных статей	С любого компьютера	Не ограничено
	библиотека открытого с аннотациями, публикуемые в и		и мобильного	•
1			устройства	
	http://cyberleninka.ru Ближнего зарубежья		· ·	
4.	Рубрикатор	Клинические рекомендации	С любого компьютера	Не ограничено
	клинических	(протоколы лечения),	и мобильного	1
	рекомендаций	алгоритмы действий врача	устройства	
	Минздрава РФ:	(блок-схемы, пути ведения),	7 1	
	https://cr.minzdrav.gov.ru/	методические рекомендации,		
	#!/	справочная информация		
	3	арубежные ресурсы (указаны осі	новные)	
1.	PubMed:	Поисковая система	T =: ' =	Не ограничено
	https://www.ncbi.nlm.nihg	Национальной медицинской	компьютера и	_
1	ov/pubmed	библиотеки США для поиска		
	_	публикаций по медицине и	устройства.	
1		биологии в англоязычных базах		
1		данных «Medline», «PreMedline»		
1		и файлах издательских описаний		
2.	Directory of Open Access	Директория открытого доступа в	: С любого	Не ограничено
	Journals:	полнотекстовой коллекции		_
	http://www.doaj.org	периодических изданий	мобильного	
		* **	устройства.	
3.	Directory of open access	Директория открытого доступа в	С любого	Не ограничено
	books (DOAB):	полнотекстовой коллекции		1
	http://www.doabooks.org	научных книг	мобильного	
			устройства.	
l			устронства.	l

Приложение 2

8.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

No	Программное	кол-во	Тип	Производите	Номер в	№ и дата
п.п.	обеспечение	лицензий	программного	ль	едином	договора
			обеспечения		реестре	
					российског	
					о ПО	

			21			
1	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИ И"	3316	17-3K ot 28.04.2022
2	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрови ч	1960	2471/05-18 ot 28.05.2018
3	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИ И"	283	без ограничени я с правом на получение обновлений на 1 год.
4	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
5	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростран яемое ПО	
6	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
7	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
8	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

Приложение 1

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины: 7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

7.4.1. Внутренняя электронная ополиотечная система университета (ВЭВС)						
Наименование	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количес			
электронного			ТВО			
pecypca			пользова			
			телей			
Внутренняя	Труды профессорско-преподавательского	С любого	Не			
электронная	состава университета: учебники, учебные	компьютера и	ограниче			
библиотечная	пособия, сборники задач, методические	мобильного	но			
система (ВЭБС):	пособия, лабораторные работы,	устройства по				
http://nbk.pimunn.net/	монографии, сборники научных трудов,	индивидуальному				
MegaPro/Web	научные статьи, диссертации,	логину и паролю (на				
	авторефераты диссертаций, патенты	платформе				
		Электронной				
		библиотеки ПИМУ)				
		,				

	7.4.2. Доступы, приобретен	ин не университетом		1
No	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количес
п/п	электронного	краткая характеристика (контент)	э словия доступа	ТВО
11/11	ресурса	(ROHICHI)		пользова
	ресурси			телей
1.	ЭБС «Консультант	Учебная литература,	С любого компьютера	Не
	студента» (Электронная	дополнительные материалы	и мобильного	ограниче
	база данных	(аудио-, видео-, интерактивные	устройства по	НО
	«Консультант студента».	материалы, тестовые задания)	индивидуальному	
	База данных «Медицина.	для высшего медицинского и	логину и паролю (на	Срок
	Здравоохранение (ВО) и	фармацевтического образования	платформе	действия
	«Медицина.		Электронной	: до
	Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.r		библиотеки ПИМУ)	31.12.202
	u/			3
2.	База данных «Консультант	Национальные руководства,	С любого компьютера	Не
	врача. Электронная	клинические рекомендации,	и мобильного	ограниче
	медицинская библиотека»:	учебные пособия, монографии,	устройства по	но
	https://www.rosmedlib.ru	атласы, фармацевтические	индивидуальному	
		справочники, аудио- и	логину и паролю (на	Срок
		видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	платформе	действия
		AIX	Электронной библиотеки ПИМУ)	: до 31.12.202
			Onomoreka minis j	31.12.202
3.	Электронная библиотечная	Учебная и научная	С любого компьютера	Не
	система «BookUp»:	медицинская литература	и мобильного	ограниче
	https://www.books-up.ru	российских издательств, в т.ч.	устройства по	но
		переводы зарубежных изданий.	индивидуальному	
		Коллекция подписных изданий	логину и паролю (на платформе	Срок действия
		формируется точечно. В рамках проекта «Большая медицинская	платформе Электронной	: до
		проекта «вольшая медицинская библиотека» доступны издания	электронной библиотеки ПИМУ);	01.06.202
		вузов-участников проекта	с компьютеров	3
		1	университета.	
			Для чтения доступны	
			издания из раздела	
			«Мои книги».	
4.	Образовательная	Коллекция изданий по	С любого компьютера	Не
	платформа «Юрайт»:	психологии, этике,	и мобильного устройства по	ограниче
	https://urait.ru/	конфликтологии	устроиства по индивидуальному	НО
	,		логину и паролю (на	Срок
			платформе	действия
	,		Электронной	: до
			библиотеки ПИМУ)	11.02.202
			,	3
5.	Электронная биб-	Коллекция изданий из фондов	С любого компьютера	Не

_		24		
	лиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	ограниче но Срок действия : не ограниче н
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограниче но Срок действия : до 31.12.202 3
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограниче но Срок действия : до 31.12.202 3
8.	Электронная коллекция Ореп Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограниче но Срок действия : до 31.12.202 3
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограниче но Срок действия : не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
12.	Интегрированная информационно- библиотечная система	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-	Доступ предоставляется по заявке на по	Не ограниче но

		25		
13.	(ИБС) научно- образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа — «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) Электронная справочно-	образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский Нормативные документы,	индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства С компьютеров	Срок действия : не ограниче н
	правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	научной библиотеки	ограниче но Срок действия : не ограниче н
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет — в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, — с компьютеров научной библиотеки.	Не ограниче но Срок действия не ограниче н (договор пролонги руется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограниче но Срок действия : до 31.12.202 3
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202 3

		26	T	1
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.c	заболеванию Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com.	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	3 Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : до 30.06.202 3
21.	Коллекция ВМЈ Кnowledge Resources от издательства ВМЈ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства ВМЈ Publishing по медицинским наукам. ВМЈ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202 3
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202 3
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202

		21		
				3
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : до 31.01.202 3
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественнонаучным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
	7.4.3. Ресурсы открытого,	доступа (указаны основные)		
No	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количеств

	7.4.3. Ресурсы открытого д	цоступа (указаны основные)		
No	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количество
п/п	электронного	(контент)		пользовате
	ресурса			лей
		Отечественные ресурсы		
1.	Федеральная	Полнотекстовые электронные	С любого компьютера	Не
	электронная	копии печатных изданий и	и мобильного	ограничено
	медицинская библиотека	оригинальные электронные	устройства	
	(ФЭМБ):	издания по медицине и		
	<u>http://нэб.рф</u>	биологии		
2.	Научная электронная	Рефераты и полные тексты	С любого компьютера	Не
	библиотека	научных публикаций,	и мобильного	ограничено
	eLIBRARY.RU:	электронные версии	устройства	
	https://elibrary.ru	российских научных журналов		
3.	Научная электронная	Полные тексты научных статей	С любого компьютера	Не
	библиотека открытого	с аннотациями, публикуемые в	и мобильного	ограничено
	доступа КиберЛенинка:	научных журналах России и	устройства	-
	http://cyberleninka.ru	Ближнего зарубежья		
4.	Рубрикатор клинических	Клинические рекомендации	С любого компьютера	Не
	рекомендаций	(протоколы лечения),	и мобильного	ограничено
	Минздрава РФ:	алгоритмы действий врача	устройства	-
	https://cr.minzdrav.gov.ru/	(блок-схемы, пути ведения),		
	<u>#!/</u>	методические рекомендации,		
		справочная информация		
	3.	арубежные ресурсы (указаны основ	вные)	
1.	PubMed:	Поисковая система	С любого компьютера	Не
	https://www.ncbi.nlm.nihg	Национальной медицинской	и мобильного	ограничено
	ov/pubmed	библиотеки США для поиска	устройства.	_
		публикаций по медицине и		
		биологии в англоязычных базах		
		данных «Medline»,		
		«PreMedline» и файлах		
		издательских описаний		
2.	Directory of Open Access	Директория открытого доступа	С любого компьютера	Не
	Journals:	к полнотекстовой коллекции	и мобильного	ограничено
	http://www.doaj.org	периодических изданий	устройства.	-
2	Dinastana of anna	П	C 5	11.
3.	Directory of open access	Директория открытого доступа	С любого компьютера	Не
	books (DOAB):	к полнотекстовой коллекции	и мобильного	ограничено
	http://www.doabooks.org	научных книг	устройства.	

8.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производите ль	Номер в едином реестре российског о ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛКЕ РСОФТ»	7112	22c-1805 or 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛКЕ РСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИ И"	3316	17-3К от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрови ч	1960	2471/05-18 oT 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИ И"	283	без ограничени я с правом на получение обновлений на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3K ot 10.02.2023
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 ot 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростран яемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	

11	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел» Astra Linux	3	29 Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369	22C-3602 ot 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	"РУСБИТЕХ- АСТРА"	309	30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369	22C-3243 ot 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369	22C-3243 ot 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10- 14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23C-269 ot 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23C-269 ot 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТ АНТ ПЛЮС"	212	03-3К от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОР ИЯ ЦИФРА"	4577	214 or 08.12.2021, 23c-71 or 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 ot 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	