

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.03.2026 08:42:05
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d8

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)
Кафедра социальной работы и социологии медицины

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности,
кандидат медицинских наук, доцент
Ушаков А.А.

«20» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.06 Информационные технологии в общественном здравоохранении

Направление подготовки – 32.04.01 Общественное здравоохранение

Профиль – Управление медицинской организацией

Квалификация (степень) магистр

Программа подготовки – прикладная магистратура

Екатеринбург
2025 год

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 485.

Разработчик: Разработчик: Телешев В.А., доцент кафедры медицинской физики, информатики и математики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Утверждена на заседании Методической комиссии специальностей аспирантуры и магистратуры (протокол № 4 от 02.04.2025 г.)

Рецензент: директор института стоматологии д.м.н., профессор Ю.В. Мандра

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций магистра общественного здравоохранения (профиль – «Управление медицинской организацией») и воспитание его профессионально-личностных качеств на основе системных знаний и представлений в области применения современных информационных технологий в здравоохранении с учетом их возможностей в деле повышения качества медицинских услуг и изучения ситуации в сфере охраны здоровья населения.

Задачи дисциплины:

1. Изучение понятийного аппарата информационных технологий применительно к системе здравоохранения;
2. Изучение специфики и особенностей применения локальных информационных сетей и медицинских информационных систем в практике работы медицинских учреждений;
3. Рассмотрение и характеристика основных уровней медицинских информационных систем, их целей, задач, преимуществ и недостатков;
4. Изучение возможностей применения электронной стандартизированной информации о пациенте применительно к основным видам МИС;
5. Приобщение к исследовательской работе посредством овладения методами анализа и обобщения медицинской информации, представленной на электронных носителях, правилами ведения электронного учета и автоматизированных медицинских записей;
6. Развитие практических навыков для решения основных научных задач в сфере здоровья и здравоохранения при соблюдении основных требований информационной безопасности к разработке новых методов и технологий в области здравоохранения;
7. Обучение навыкам подготовки и оформления научно-производственной и проектной документации с использованием современных информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Информационные технологии в общественном здравоохранении» относится к базовой части цикла дисциплин Б1. Актуальность учебного курса определена тем, что в современном обществе прогресс медицины и здравоохранения в значительной степени определяют информационные технологии (ИТ). Современная информатика предлагает следующие единые унифицированные средства:

- глобальные и локальные сети;
- персональные компьютеры с мультимедийными средами;
- базы данных, графические системы и другие средства разработки автоматизированных медицинских рабочих мест;
- компьютеризированная аппаратура для диагностики и лечения;
- микропроцессорные модули для медицинской техники.

Весь процесс информатизации направлен на создание единого медицинского информационного пространства, позволяющего врачам общаться друг с другом, обращаться к архивам и библиотекам медицинских знаний и технологий, а также взаимодействовать с функционирующей аппаратурой непосредственно с рабочего места и в реальном времени. Прогресс в информатизации здравоохранения приводит к тому, что медицинские знания становятся всеобщим достоянием, однако большинство опросов показывают, что среди основных проблем респонденты ставят неудовлетворенность современной системой здравоохранения. В современных экономических условиях

модернизация системы здравоохранения может быть построена на рациональном использовании уже имеющихся средств и базироваться на применении современных ИТ.

Модели здравоохранения, принятые в большинстве стран мира, основаны на рыночном принципе, в основе которого лежит воспроизводство потребности в медицинских услугах: потребность → удовлетворение потребности → прибыль → стимулирование потребности → новая потребность. Конструктивно решать проблемы удовлетворения спроса на медицинские услуги возможно за счет внедрения в здравоохранение информационных технологий, позволяющий качественно улучшить систему оказания медицинской помощи и решить многие проблемы в этой отрасли.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

универсальными:

УК-4 – способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

профессиональными:

ПК-5 – способность и готовность эффективно взаимодействовать с различными социокультурными, профессиональными и социоэкономическими группами для решения проблем общественного здравоохранения.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные термины и определения; назначение и структуру автоматизированных систем; ресурсы и возможности информационных технологий; критерии оценки эффективности применения ИТ в медицине; особенности локальных информационных сетей и медицинских информационных систем (МИС); основные функции, уровни и виды МИС; виды МИС по категориям решаемых задач.

Уметь:

оперировать основными понятиями из области применения ИТ в здравоохранении; характеризовать и анализировать особенности применения локальных информационных сетей и МИС в практике работы здравоохранения и оказания медицинской помощи; выделять и характеризовать основные уровни МИС, их преимущества, недостатки и перспективы внедрения; определять функциональные особенности и основные задачи, решаемые МИС базового уровня, уровня ЛПУ, территориального и федерального уровней; характеризовать основные виды МИС по решаемым ими задачам; анализировать причины и факторы, провоцирующие трудности внедрения МИС в практику здравоохранения.

Владеть:

общими навыками и методами сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, защиты и потребления электронной информации; навыками работы и обработки данных локальных информационных сетей и медицинских информационных систем; представлениями о правилах ведения электронного учета и автоматизированных медицинских записей; правилами пользования МИС разных уровней; методами анализа и обобщения медицинской информации; общими представлениями о специфике и назначении медицинских информационных систем по категориям решаемых ими задач.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Объем		Семестры (2-й)
	з.е.	часы	
Контактная работа (по учеб. зан.), всего		18	18
В том числе:			
Лекции		6	6
Практические занятия		12	12
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа студентов		54	54
Контроль СРС			
Вид аттестации по дисциплине: (рубежные, промежуточный)			зачет
Общий объем дисциплины	2	72	72

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание дидактических единиц (дидактическая единица)

<p>ДЕ 1. Общая характеристика современных информационных технологий УК-4ПК-5</p>	<p>Информационная технология (ИТ) как упорядоченная совокупность способов и методов сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, защиты и потребления электронной информации. Автоматизированные системы: их назначение и структура. Ресурсы и возможности ИТ: сквозная информационная поддержка на основе интегрированных баз данных; безбумажный процесс обработки документов; возможности совместной работы на основе сетевой технологии; возможности адаптивной перестройки форм и способа представления информации в процессе решения задачи. Условия и критерии эффективного применения ИТ в медицине и проблемы создания единого информационного пространства в системе здравоохранения.</p>
<p>ДЕ 2. Медицинские информационные системы и локальные информационные сети УК-4, ПК-5</p>	<p>Локальные информационные сети: понятие и особенности. Современная концепция информационных систем: объединение электронных записей о больных, архивов медицинских изображений, данных мониторинга, результатов работы автоматизированных лабораторий и следящих систем; наличие современных средств обмена информацией.</p> <p>Медицинские информационные системы (МИС) как совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний. Цели создания МИС (единое информационное пространство, мониторинг и управление качеством медицинской помощи, прозрачность деятельности медучреждений и повышение эффективности управленческих решений, сокращение сроков обследования и лечения пациентов и др.). Преимущества и недостатки МИС (для пациентов; для врачей; для руководителей медучреждений и системой здравоохранения).</p> <p>Уровни МИС. Автоматизированные медицинские записи (регистрация пациентов, выписки, внутрибольничные переводы, ввод диагностических сведений, назначений, проведение медицинских манипуляций и др.). Система компьютеризированной медицинской записи (информация</p>

	<p>диагностических приборов, сканограммы, топограммы и пр.). Электронные медицинские записи как инфраструктура для ввода, обработки и хранения экспертной информации, применяемой при постановке диагноза и выборе лекарственных средств. Система электронных медицинских записей как система идентификации пациентов, единая система терминологии, структуры информации и кодирования. Электронные записи о здоровье: перспективы внедрения.</p>
<p>ДЕ 3. Классификация медицинских информационных систем УК-4, ПК-5</p>	<p>Взгляд в прошлое: примеры МИС. Попытки создания автоматизированных систем управления (АСУ) в СССР с применением ЭВМ («Минск 22/23/32», ЕС 1020/30/40, ЭВМ М-220 и др.). Проект MedNet и программа MediCare в США. Рождение телемедицины.</p> <p>Современные представления о МИС: отраслевые, национальные и международные системы. Основные функции медицинских информационных систем, их содержание и преимущества. Сбор, регистрация, структуризация и создание информационного пространства. Обеспечение обмена информацией. Хранение и поиск информации. Статистический анализ данных. Контроль эффективности и качества оказания медицинской помощи. Поддержка принятия решений. Анализ и контроль работы учреждений, управление ресурсами учреждения. Поддержка экономической составляющей лечебного процесса. Обучение персонала.</p> <p>Структурность и многоуровневость МИС. Медицинские информационные системы базового уровня (информационно-справочные, консультативно-диагностические и приборно-компьютерные системы, автоматизированные рабочие места специалистов): их назначение и решаемые задачи. Медицинские информационные системы уровня лечебно-профилактических учреждений (информационные системы консультативных центров, банки информации медицинских служб, персонифицированные регистры, скрининговые системы, информационные системы ЛПУ, НИИ и медицинских вузов): их назначение и решаемые задачи. Медицинские информационные системы территориального уровня (ИС территориального органа здравоохранения, ИС для решения медико-технологических задач, обеспечивающие информационной поддержкой деятельность медицинских работников специализированных медицинских служб, компьютерные телекоммуникационные медицинские сети, обеспечивающие создание единого информационного пространства на уровне региона): их назначение и решаемые задачи. Медицинские информационные системы федерального уровня для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения.</p>
<p>ДЕ 4. Рынок медицинских информационных систем и перспективы внедрения МИС УК-4, ПК-5</p>	<p>Национальный проект «Здоровье»: информатизация российского здравоохранения и формирование рынка МИС. Ассоциация развития медицинских информационных технологий (АРМИТ). Виды МИС по категориям решаемых задач: общая медицинская информация; технологии хранения медицинской информации на пластиковых картах пациентов; порталы медицинских учреждений; разработка интернет-</p>

	<p>порталов медицинских учреждений; обмен медицинскими данными; создание систем обмена медицинской информацией между отделениями/учреждениями/регионами; создание регистров, хранение изображений, хранение и обработки фото- и видео-данных; управление процессом медпомощи (регистратура, учет оказанной помощи, подготовка данных отчетности и т.п.); системы, применяемые в узких областях (скорая помощь, медицина катастроф и т.п.); МИС, включающие модули для основного персонала (электронная медицинская карта, ведение учета лабораторной диагностики, управление применением медикаментов и т.п.); МИС, автоматизирующие склад, логистику и т.п.; системы обработки и анализа данных заболеваемости и качества оказания медпомощи; системы поддержки принятия решений, управления взаимодействием с пациентом, планирования и учета медицинских услуг; МИС по управлению ресурсами (кочный фонд, загрузка коек, процесс закупки оборудования и материалов, загрузка врачей и медперсонала); системы мониторинга заболеваемости населения; МИС, обеспечивающие сбор, консолидацию и хранение данных, централизованное ведение и распространение основной нормативно-справочной информации; системы по централизованному распространению прикладного программного обеспечения; лабораторные информационные системы и др.</p> <p>Основные трудности внедрения медицинских информационных систем: отсутствие нормативно-правовой базы внедрения МИС; ведомственная и межведомственная разобщенность; недостаточное финансирование; недостаток технических специалистов для их сопровождения; нечеткое понимание целей внедрения МИС; сложности в освоении системы сотрудниками ЛПУ; низкий уровень подготовки руководителей и сотрудников ЛПУ в области информационных технологий и др.</p>
--	---

5.2. Контролируемые учебные элементы:

Дидактическая единица (УК, ОПК)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1.	Общая характеристика современных информационных технологий УК-4, ПК-5	Назначение и структуру автоматизированных систем. Ресурсы и возможности информационных технологий. Критерии оценки эффективности применения ИТ в медицине.	Применять в практической деятельности понятийный аппарат, касающийся возможностей современных информационных технологий в создании единого информационного пространства в системе здравоохранения.	Общими навыками и методами сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, защиты и потребления электронной информации.

ДЕ 2.	Медицинские информационные системы и локальные информационные сети УК-4, ПК-5	Особенности локальных информационных сетей. Современную концепцию информационных систем. Особенности медицинских информационных систем (МИС). Уровни МИС. Системы идентификации электронных записей о пациентах.	Характеризовать и анализировать особенности применения локальных информационных сетей и МИС в практике работы здравоохранения и оказания медицинской помощи. Выделять и характеризовать основные уровни МИС, их преимущества, недостатки и перспективы внедрения.	Навыками работы и обработки данных локальных информационных сетей и медицинских информационных систем. Представлениями о правилах ведения электронного учета и автоматизированных медицинских записей.
ДЕ 3.	Классификация медицинских информационных систем УК-4, ПК-5	Этапы внедрения МИС в практику здравоохранения. Основные функции МИС, их содержание и преимущества. Уровни МИС.	Определять функциональные особенности и основные задачи, решаемые МИС базового уровня, уровня ЛПУ, территориального и федерального уровней.	Правилами пользования МИС разных уровней. Методами анализа и обобщения медицинской информации.
ДЕ 4.	Рынок медицинских информационных систем и перспективы внедрения МИС УК-4, ПК-5	Основные положения Национального проекта «Здоровье». Виды МИС по категориям решаемых задач. Трудности и противоречия внедрения медицинских информационных систем.	Характеризовать основные виды МИС по решаемым ими задачам. Анализировать причины и факторы, провоцирующие трудности внедрения МИС в практику здравоохранения.	Общими представлениями о специфике и назначении медицинских информационных систем по категориям решаемых ими задач.

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часов по видам занятий				
	Лекций	Практ. занятий	Лабор. работ	Самост. работа	Всего
ДЕ 1. Общая характеристика современных информационных технологий	1	-	-	9	10
ДЕ 2. Медицинские информационные системы и	2	4	-	12	18

локальные информационные сети					
ДЕ 3. Классификация медицинских информационных систем	2	4	-	16	22
ДЕ 4. Рынок медицинских информационных систем и перспективы внедрения МИС	1	4	-	17	22
Итого	6	12	-	54	72

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ – не предусмотрено.

6.2. Рефератов

1. История развития информационных технологий в здравоохранении.
2. Телемедицина. Ее использование в мире.
3. Использование сетевых ИТ в здравоохранении.
4. Проблемы и перспективы развития ИТ в здравоохранении.
5. Обобщенная оценка стоимости затрат и медико-социальная, экономическая эффективность программ информатизации в здравоохранении (сравнительная характеристика).
6. Медицинская информационная система «Интрамед»: функции, назначение, описание.
7. Здравоохранение в Европе как воплощение идей информационных технологий.
8. Статистика использования ИТ в здравоохранении за рубежом.
9. Использование Интернет-технологий в здравоохранении России.
10. Классификация медицинских информационных систем.
11. Медицинские приборно-компьютерные системы.
12. Системы для проведения мониторинга.
13. Системы управления лечебным процессом.
14. Пути развития медицинских информационных технологий.
15. Телемедицина.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры социальной работы и социологии медицины, подготовки в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.04.01 Общественное здравоохранение. При условии добросовестного обучения магистр овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последиplomного изучения предусмотренных учебным планом разделов рабочей программы на лекциях и практических занятиях, в ходе самостоятельной работы в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Лекционный курс построен на основе современной нормативно-правовой документации. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных

мультимедиа-презентаций, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги;
- разборы ситуаций в смоделированных условиях;
- встречи с ведущими специалистами Министерства здравоохранения Свердловской области, территориальных управлений здравоохранения, руководителями ведущих медицинских организаций, страховых медицинских организаций, ТФОМС.

- мастер-классы экспертов и специалистов в области организации здравоохранения;

магистры готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике занятия.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет более 30%.

Помимо того, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательных порталах edusa.usma.ru и teleclinica.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента».

Для проведения практических занятий оснащен компьютерный класс с использованием современного программного оборудования, где обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя анализируют статистические данные, формируют базы данных, работают с Интернет-ресурсами, решают ситуационные задачи. Применяются формы дистанционного обучения с помощью портала Тандем, do.teleclinica.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.1.1. Системное программное обеспечение

8.1.1.1. Серверное программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от

28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

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

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

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

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

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

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

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

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

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

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

ООО «Букап»

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

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

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

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

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital

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

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

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

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

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

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

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

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

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

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

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

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

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

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

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

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

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

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

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

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

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

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

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

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

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

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

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

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

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

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

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

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

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

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

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

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

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

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

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

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

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

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

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

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

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

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

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

8.2. Литература

Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970482049.html
Основы искусственного интеллекта в медицине : учебное пособие / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко [и др.]. — Челябинск : ЮУГМУ, 2025. — 282 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/506761
Основы искусственного интеллекта: практические работы по кластеризации и классификации медицинских данных на языке R : учебное пособие / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко [и др.]. — Челябинск : ЮУГМУ, 2023. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/379400
Омельченко, В. П. Медицинская информатика. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. П. Омельченко, А. А. Демидова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4422-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444221.html
Тормозов, В. С. Основы работы в операционной системе Linux : учебное пособие / В. С. Тормозов, А. Л. Золкин. — Самара : , 2023. — 66 с. — ISBN 978-5-907359-20-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388838
Золкин, А. Л. Разработка компьютерных сетей с внедрением микросервисной архитектуры для телемедицинского обеспечения : учебное пособие / А. Л. Золкин, В. Д. Мунистер. — Самара : , 2024. — 163 с. — ISBN 978-5-907359-24-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/429722
Дедов, Н. П. Информационные технологии в психологической помощи и реабилитации лиц с ОВЗ : учебное пособие для бакалавриата / Н. П. Дедов, А. Ю. Крылов. - Москва : Прометей, 2024. - 160 с. - ISBN 978-5-00172-700-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001727002.html
Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html
Золкин, А. Л. Реализация принципов организации и использования средств машинного обучения и искусственного интеллекта в медицине : учебное пособие / А. Л. Золкин, В. Д. Мунистер. — Самара : , 2024. — 123 с. — ISBN 978-5-907359-23-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/429719

Вялков, А. И. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации : учебное пособие / Под ред. д-ра мед. наук, профессора, академика РАМН А. И. Вялкова. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-1205-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412053.html>

9. Аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в 1 семестре в виде зачёта.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 32.04.01–общественное здравоохранение, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 года № 485.

– Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована;

– Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);

– Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);

– Учебные задания для магистрантов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине;

– Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену);

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.