

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.08.2026 17:02:20
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 33.02.01 Фармация

Разработчики: кафедра математики, физики и медицинской информатики

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Авачева Татьяна Геннадиевна	к.ф.-м.н., доцент	Заведующий кафедрой математики, физики и медицинской информатики
Гречушкина Нина Владимировна	к.п.н.	Доцент кафедры математики, физики и медицинской информатики
Дорошина Наталья Владимировна	-	Старший преподаватель кафедры математики, физики и медицинской информатики

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Николашкин Александр Николаевич	к.ф.н., доцент	Заведующий кафедрой фармацевтических технологий ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Котляров Станислав Николаевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры сестринского дела ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фар-
мация

(протокол от 16.04.2026 N 5)

Одобрено учебно-методическим советом.

(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения программы дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, формируются компетенции.

Общие компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: свободно и уверенно находить достоверные источники информации, оперирует предоставленной информацией, выбирать и эффективно применять адекватный метод решения конкретной проблемы Знания: теоретических основ и терминологию информатики, методов анализа данных, позволяющих решать задачи профессиональной направленности, основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности, основные понятия автоматизированной обработки информации;
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: использовать информационные технологии и библиографические ресурсы для получения информации; решает типовые задачи, основываясь на стандартных алгоритмах решения Знания: теоретических основ и терминологию базовых технологий поиска информации для профессиональной деятельности, общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем,
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: анализировать коммуникационные процессы в организации, работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, умеет применять теоретические основы выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели на практике Знания: основных правил, концепции взаимодействия людей в организации, различных техник привлечения внимания аудитории, принципов и технологии выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять компьютерные и телекоммуникационные средства для решения профессиональных задач, осуществлять и аргументировать выбор методов решения Знания: методы и средства сбора, обработки,

		хранения, передачи и накопления информации; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности
--	--	--

Профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ПК 1.4	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций	Умения: умеет работать с основными модулями АИС для осуществления розничной торговли; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Знания: базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности
ПК 1.6	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	Умения: использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах, умеет работать с основными модулями АИС для осуществления оптовой торговли Знания: знает теоретические основы и терминологию при работе в АИС
ПК 1.7	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию	Умения: использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального, выбирать и применять программное обеспечение для составления первичной учетно-отчетной документации Знания: теоретические основы и терминологию при оформлении первичной учетно-отчетной документации, основные понятия автоматизированной обработки информации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
	1 семестр	2 семестр
Объем образовательной программы дисциплины в т.ч.:		64
теоретическое обучение		8
практические занятия/ в т.ч. практическая подготовка		52
Самостоятельная работа		4
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме зачета/зачета с оценкой/экзамена в/во (1-6) семестре		Зачет с оценкой

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Системы автоматизации профессиональной деятельности		10/5	ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09
	Теоретические занятия	2/1	
	Лекция № 1. Информация и информационные процессы, виды и свойства информации, измерение информации и ее представление в компьютере. Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ.	2	
Тема 1.1 Аппаратное обеспечение информационных технологий.	Содержание учебного материала	-	
	Информация и информационные процессы, виды и свойства информации, измерение информации и ее представление в компьютере. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности. Аппаратная реализация компьютера. Периферийные устройства персонального компьютера. Конфигурация современного компьютера.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 1. Анализ информации, ее измерение и представление в компьютере.	2	
	Практическое занятие № 2. Изучение устройства системного блока.	2	
Тема 1.2 Программное обеспечение информационных технологий	Содержание учебного материала	-	
	Назначение и классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Инструментальное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Операционные системы и их основные элементы.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 3. Операционные системы и их основные элементы.	2	
	Практическое занятие № 4. Прикладное программное обеспечение.	2	

Раздел 2 Электронные коммуникации в профессиональной деятельности		10/5	ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09
	Теоретические занятия	2/1	
	Лекция № 2. Компьютерные сети. Интернет как глобальная сеть и единая система ресурсов. Поисковые системы. Технологии поиска информации в Интернет. Облачные технологии. Защита информации.	2	
Тема 2.1 Телекоммуникационные системы	Содержание учебного материала	-	
	Классификация и типы компьютерных сетей. Структура сети Интернет. Основные сервисы Интернета. Работа в локальной сети и сети интернет. Методы и правила поиска информации в сети Интернет. Интернет как единая система ресурсов. Медицинские ресурсы Интернета.		
	Компьютерные сети. Интернет как глобальная сеть и единая система ресурсов. Поисковые системы. Технологии поиска информации в Интернет. Облачные технологии. Защита информации.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 5. Медицинские ресурсы Интернета		
Тема 2.2 Основы информационной и компьютерной безопасности	Практическое занятие № 6. Облачные технологии.	2	
	Содержание учебного материала	-	
	Информационная безопасность. Защита компьютеров от вредоносных программ. Организация безопасной работы с компьютерной техникой.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 7. Организация безопасной работы с компьютерной техникой.	2	
	Практическое занятие № 8. Кибербезопасность	2	
Раздел 3 Офисные технологии подготовки документов		18/9	ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09
	Теоретические занятия	2/1	
	Лекция № 3. Организация профессиональной деятельности при помощи прикладного программного обеспечения: текстового процессора, табличного процессора, программ для создания мультимедийных презентаций, систем OCR и средств автоматизированного перевода текста. Инфографика и сервисы для ее создания.	2	
Тема 3.1. Технология подготовки	Содержание учебного материала	-	
	Обработка текстовой информации. Понятие текстового процессора и его ос-		

текстовых документов.	новные функции. Возможности текстовых процессоров. Настройка пользовательского интерфейса. Создание и редактирование текстового документа. Форматирование текста. Настройка интервалов. Абзацные отступы. Работа со списками. Работа с окнами. Принципы создания таблицы. Вставка и редактирование таблиц, графических объектов, символов и формул. Использование гиперссылок. Оформление страниц. Стили и темы в документе. Печать документов. Сохранение документов. Автоматизированный перевод текста. Работа с системами OCR		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 9. Создание и редактирование документа. Форматирование текста. Вставка и редактирование таблиц, графических объектов, символов и формул.	2	
	Практическое занятие № 10. Комплексное формирование электронного документа с использованием стилей, систем автоматизированного перевода, OCR, нейросетей.	2	
Тема 3.2. Обработка и анализ данных в электронных таблицах	Содержание учебного материала		
	Функциональные возможности табличного процессора. Назначение электронных таблиц. Создание и редактирование табличного документа. Сортировка и фильтрация (выборка) данных из списка. Ввод данных в ячейки. Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Автозаполнение. Вычисления и формулы в электронных таблицах. Ссылки (абсолютные, относительные, смешанные). Встроенные формулы и функции. Статистические и логические функции. Применение статистических формул для медицинских расчетов. Создание и редактирование диаграмм. Анализ и обобщение данных.	-	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие № 11. Создание и редактирование таблицы в табличном процессоре. Работа с ячейками, формулами и функциями. Сортировка и фильтрация данных.	2	
	Практическое занятие № 12. Создание и редактирование диаграмм.	2	
	Практическое занятие № 13. Сортировка и фильтрация данных в табличной базе данных.	2	
	Практическое занятие № 14. Применение статистических формул для медицинских расчетов.	2	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	-	

Мультимедийные технологии обработки и представления информации	Возможности технологии компьютерной презентации. Технология создания электронных презентаций. Основные элементы управления. Создание и редактирование презентации презентации. Вставка медиафайлов в презентацию. Добавление эффектов анимации объектов. Новые возможности при создании презентаций. Настройка показа презентации. Создание и обработка растровой графики. Создание векторной графики.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 15. Создание и редактирование презентации. Вставка медиафайлов в презентацию. Настройка показа презентации.	2	
	Практическое занятие № 16. Медицинская инфографика. Создание и обработка растровой и векторной графики.	2	
Раздел 4 Автоматизация учета движения товаров в аптеке		26/11	ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09
	Теоретические занятия	2/1	
	Лекция № 4. Фармацевтические информационные системы. Аптечные информационные системы (АИС): основные модули, функционал. Электронные справочные системы, онлайн-сервисы и мобильные приложения в фармацевтической деятельности.	2	
Тема 4.1 Компьютерные справочные правовые системы. Организация работы	Содержание учебного материала	-	
	Организация поиска нормативных документов в СПС. Поиск документов, работа со списком и текстом найденных документов в СПС.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/2	
	Практическое занятие № 17. Организация поиска нормативных документов в СПС.	2	
	Практическое занятие № 18. Поиск документов, работа со списком и текстом найденных документов в СПС.	2	
Тема 4.2 Компьютерные справочные правовые системы. Автоматизация	Содержание учебного материала	-	
	Автоматизация учета движения товаров в аптеке. Режим эксплуатации компьютерной техники. Компьютерные программы, применяемые в фармацевтической деятельности, и их основные функции. Структура и настройка программного обеспечения. Ввод кассовых документов. Платёжные ведомости. Платёжные документы. Учёт операций. Формирование отчётов (итоговых и аналитических). Отражение в отчётных формах.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/4	

	Практическое занятие № 19. Автоматизация учета движения товаров в аптеке.	2	
	Практическое занятие № 20. Структура и настройка программного обеспечения.	2	
	Практическое занятие № 21. Ввод кассовых документов. Платёжные ведомости. Платёжные документы. Учёт операций.	2	
	Практическое занятие № 22. Формирование отчётов (итоговых и аналитических). Отражение в отчётных формах.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 4.3 Компьютерные справочные правовые системы. Использование компьютера	Содержание учебного материала	-	
	Использование компьютера в справочно-информационной службе аптек.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/4	
	Практическое занятие № 23. Электронные справочники	2	
	Практическое занятие № 24. Системы поддержки принятия решений	2	
	Практическое занятие № 25. Мобильные приложения	2	
	Практическое занятие № 26. Использование компьютера в справочно-информационной службе аптек.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Теоретические занятия	8	
	Практические занятия	52	
	Самостоятельная работа	4	
	Консультации		
	Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой		
	Всего	64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы предусмотрены специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории, оснащенные мебелью, оборудованием, расходными материалами, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещений для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Оборудование специальных помещений (учебной аудитории): учебная мебель, рабочее место преподавателя, учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, таблицы и т.п.), расходные материалы.

Технические средства обучения: компьютерное оборудование с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (антивирусное программное обеспечение, архиваторы, текстовый редактор, табличный процессор, графические редакторы, программные средства телекоммуникационных технологий) и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и (или) мультимедийное (демонстрационное) оборудование.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (при наличии).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. В случае использования электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда.

3.3. Перечень рекомендуемых учебных печатных и электронных изданий, дополнительных источников, Интернет-ресурсов.

Основные источники:

1. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-8955-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489550.html>

2. Дружинина, И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников / И. В. Дружинина. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-507-47360-1. — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364505>

3. Обмачевская, С. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников : учебное пособие для СПО / С. Н. Обмачевская. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 184 с. — ISBN 978-5-507-50482-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440147>

Дополнительные источники:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / составители Т. Г. Авачева [и др.]. — Рязань : РязГМУ, 2024. — 239 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/443432>

2. Дружинина, И. В. Информационное обеспечение деятельности средних медицинских работников. Практикум / И. В. Дружинина. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 208 с. — ISBN 978-5-507-48936-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/366767>

3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536598>

4. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516847>

Интернет-ресурсы:

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ

Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://dlib.eastview.com/	Открытый доступ
ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/	Открытый доступ
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин» . Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции» .	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.рф ; https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/	Открытый доступ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки результатов обучения
Умения:		
- использование технологии сбора, размещения, хранения,	выполнение: - практических заданий по	- проверка и оценка практических работ

накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - использование в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; - применение компьютерных и телекоммуникационных средств	работе с информацией; - практической работы по поиску информации в интернет; - практических задач, с помощью прикладного и специального ПО; - практических задач внеаудиторной самостоятельной работы	по темам (опрос); - оценка результатов практических заданий с помощью прикладного ПО (тестирование); - оценка выполнения практических заданий в программах (опрос)
Знания:		
- основные понятия автоматизированной обработки информации; - общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	- объясняет основные понятия; - объясняет и анализирует структуру персональных компьютеров; - анализирует состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий; - объясняет основные методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - выполняет практические задания в сети; - защита индивидуальных творческих проектов, индивидуальных заданий	- Текущий контроль в форме устного и письменного опроса, тестирования; - оценка работы с программными продуктами; - оценка публичных информативных сообщений. Итоговый контроль– дифференцированный зачет, который проводится на последнем занятии и включает в себя контроль усвоения теоретического материала и контроль усвоения практических умений.