



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

Утверждено решением ученого совета  
Протокол № 10 от 20.05.2025 г.

|                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая программа дисциплины | «СГ.О7. Информационные технологии в профессиональной деятельности»                                                                                        |
| Образовательная программа    | Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика |
| Квалификация                 | Медицинский лабораторный техник                                                                                                                           |
| Форма обучения               | Очная                                                                                                                                                     |

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

| ФИО           | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация)       | Должность             |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Авачева Т.Г.  | канд. физ.-мат. наук, доц.    | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Заведующий кафедрой   |
| Соколова Е.Н. | -                             | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Старший преподаватель |

Рецензент (ы):

| ФИО            | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация)       | Должность                             |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Дементьев А.А. | д-р мед. наук, доц.           | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Заведующий кафедрой общей гигиены     |
| Котляров С.Н.  | канд. мед. наук, доц.         | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Заведующий кафедрой сестринского дела |

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки  
Протокол № 9 от 21.04. 2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.  
Протокол № 5 от 24.04.2025г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «СГ.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана в соответствии с:

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ФГОС СПО</b>                                                         | Приказ Министерства просвещения РФ от 4 июля 2022 г. № 525 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика" |
| <b>Порядок организации и осуществления образовательной деятельности</b> | Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»          |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## СГ.07. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Дисциплина СГ.07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является вариативной частью социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

### 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                                                            | <b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)                             |
|                 |                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                            |
| ОК 02           | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач<br><b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      | <b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br><b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                               | <b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе<br><b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста правила оформления документов и построения устных сообщений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения; защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории; демонстрировать патриотизм, гражданственность, уважение к своему Отечеству — многонациональному Российскому государству, в соответствии с идеями взаимопонимания, согласия и мира между людьми и народами, в духе демократических ценностей современного общества;<br><b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Профессиональные компетенции:

| Основные виды деятельности                                                                                                         | Код и наименование компетенции                                                                              | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований | ПК 1.4 Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории | <b>Практический опыт:</b> организация своей профессиональной деятельности согласно регламентирующих документов в лабораторной диагностике, качественное оформление отчетной документации                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                             | <b>Умения:</b> заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                    |                                                                                                             | <b>Знания:</b> правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала; правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах; правила пересылки информации по электронным средствам связи |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                   | Объем в часах           |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Объем образовательной программы дисциплины</b>    | 34                      |
| в т.ч:                                               |                         |
| теоретическое обучение                               |                         |
| практические занятия/ в т.ч. практическая подготовка | 32                      |
| <b>Самостоятельная работа</b>                        | 2                       |
| <b>Консультации</b>                                  |                         |
| <i>Промежуточная аттестация в форме</i>              | <i>Зачета с оценкой</i> |



**2.2. Тематический план и содержание практических занятий СГ.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

| Наименование разделов и тем                                                                                                                                     | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           | 4                                                                                              |
| <b>Раздел 1. Организация профессиональной деятельности с помощью средств офисного программного обеспечения. Обработка и анализ медико-биологических данных.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                |
| <b>Тема 1.1<br/>Технология создания и форматирования документов с использованием текстового процессора</b>                                                      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6</b>    | ПК1.4,<br>ОК 01,ОК 02,<br>ОК 05,ОК 06                                                          |
|                                                                                                                                                                 | 1 Создание и ведение медицинской документации. Создание, редактирование и форматирование текстового документа. Форматирование абзацев. Работа со списками. Создание и форматирование таблиц. Оформление гиперссылок. Создание графических объектов в документе, их редактирование. Технология составления оглавления. Оформление страниц. Печать документов |             |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -           |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 | №1 Создание и редактирование документа. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Работа со списками. Создание и редактирование таблиц. Проведение вычислений в таблицах текстового процессора.                                                                                                                                                      | 2           |                                                                                                |
| <b>Тема 1.2.<br/>Технология создания и</b>                                                                                                                      | №2. Работа с гиперссылками. Вставка в текст графических объектов, их редактирование. Оформление страниц. Печать документов.                                                                                                                                                                                                                                 | 2           | ПК1.4,<br>ОК 01,ОК 02,                                                                         |
|                                                                                                                                                                 | №3. Создание электронных медицинских бланков на основе форм..                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2           |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6</b>    |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 | 1 Назначение и интерфейс табличного процессора. Создание,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| обработки информации средствами табличного процессора                         | редактирование и форматирование табличного документа. Выполнение операций с ячейками. Автозаполнение. Выполнение математических расчетов. Ссылки. Встроенные функции. Способы создания диаграмм. Редактирование диаграмм. Вывод табличного документа на печать. |                                                                                                                                                                                                                                    |   | ОК 05,ОК 06,                                    |
|                                                                               | Самостоятельная работа                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                 |
|                                                                               | Практические занятия<br>№4. Создание и заполнение электронных таблиц. Построение и форматирование диаграмм                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
|                                                                               | № 5. Выполнение расчетов. Формулы. Ссылки.                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
|                                                                               | №6. Выполнение автоматических расчетов с помощью мастера функций.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
| Тема 1.3.<br>Табличные процессоры в медицинских задачах.<br>Основы статистики | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    | 8 | ПК1.4,<br>ОК 01,ОК 02,<br>ОК 05,ОК 06,          |
|                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                               | Работа с базами данных. Поиск записей в списке. Использование Формы. Вычисление размаха, среднего абсолютного отклонения от среднего значения, дисперсии, стандартного отклонения и коэффициента вариации. Выявление взаимосвязей. |   |                                                 |
|                                                                               | Самостоятельная работа                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                 |
|                                                                               | Практические занятия<br>№ 7. Организация расчетов в табличном процессоре.                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
|                                                                               | № 8. Моделирование медицинских задач. Использование функций в расчетах.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
|                                                                               | № 9. Обработка статистических данных, задачи оптимизации                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
|                                                                               | № 10. Контрольная работа по теме: «Обработка и графическое представление статистических данных в табличном процессоре»                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
| Тема 1.4.<br>Создание публикаций с помощью сервисов инфографики.              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | ПК1.4,<br>ОК 01,ОК 02,<br>ОК 04,ОК 05,<br>ОК 06 |
|                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                               | Создание публикаций с помощью сервисов инфографики                                                                                                                                                                                 |   |                                                 |
|                                                                               | Практические занятия<br>№11. Создание публикаций для мероприятия. Создание медицинского плаката.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
|                                                                               | Самостоятельная работа: работа в дистанционном учебном курсе, выполнение заданий для самостоятельной работы                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                 |
| Раздел 2. Технологии поиска информации в сети Интернет                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                 |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |             |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| Тема 2.1<br>Технологии поиска информации в сети Интернет                                    | Содержание учебного материала                                                                                                                                                      |                                                                                     | 4           | ПК1.4,<br>ОК 01,ОК 02,<br>ОК 04,ОК 5,<br>ОК 06, ОК 09 |
|                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                  | Анализ медицинских Internet-ресурсов. Поиск медицинской информации в сети Internet. |             |                                                       |
|                                                                                             | Самостоятельная работа                                                                                                                                                             |                                                                                     |             |                                                       |
|                                                                                             | Практические занятия<br>№12. Анализ медицинских Internet-ресурсов. Поиск медицинской информации в сети Internet<br>№13. Справочно-правовые системы. Защита медицинской информации. |                                                                                     | 2<br><br>2  |                                                       |
| Раздел 3. Информационные технологии в медицине и здравоохранении.                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |             |                                                       |
| Тема 3.1<br>Медицинские информационные системы.<br>Автоматизированные лабораторные системы. | Содержание учебного материала                                                                                                                                                      |                                                                                     | 6           | ПК1.4,<br>ОК 01,ОК 02,<br>ОК 04,ОК 5,<br>ОК 06, ОК 09 |
|                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                  | Медицинские информационные системы. Автоматизированные лабораторные системы.        |             |                                                       |
|                                                                                             | Самостоятельная работа                                                                                                                                                             |                                                                                     |             |                                                       |
|                                                                                             | Практические занятия<br>№ 14. Медицинские информационные системы.<br>№15. Автоматизированные лабораторные системы.<br>№16. Обобщающее занятие по разделам №2, №3                   |                                                                                     | 2<br>2<br>2 |                                                       |
|                                                                                             | Теоретические занятия                                                                                                                                                              |                                                                                     | -           |                                                       |
|                                                                                             | Практические занятия                                                                                                                                                               |                                                                                     | 32          |                                                       |
|                                                                                             | Самостоятельная работа                                                                                                                                                             |                                                                                     | 2           |                                                       |
|                                                                                             | Консультации                                                                                                                                                                       |                                                                                     | -           |                                                       |
|                                                                                             | Промежуточная аттестация дифференцированный зачет                                                                                                                                  |                                                                                     |             |                                                       |
|                                                                                             | Всего                                                                                                                                                                              |                                                                                     | 34          |                                                       |

### 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).

| №                                                     | Наименование оборудования                                                       | Техническое описание                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I Специализированная мебель и системы хранения</b> |                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
| <b>Основное оборудование</b>                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
| 1                                                     | Функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся |                                                                                                                                                                              |
| 2                                                     | Функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя             |                                                                                                                                                                              |
| <b>II Технические средства</b>                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
| <b>Основное оборудование</b>                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
| 1                                                     | автоматизированное рабочее место преподавателя                                  | персональный компьютер с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  |
| 2                                                     | автоматизированные рабочие места студентов                                      | персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России |
| 3                                                     | оборудование для отображения графической                                        | мультимедийный комплекс с                                                                                                                                                    |

|                                                      |                                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                      | информации и ее коллективного просмотра                              | моноблоком и телевизором |
| <b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b> |                                                                      |                          |
| <b>Основное оборудование</b>                         |                                                                      |                          |
|                                                      | учебно-наглядные пособия, стенды,<br>комплекты тематических плакатов |                          |

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

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

#### 3.2.1. 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, 2024. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-8489-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484890.html>

2. Дружинина, И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников / И. В. Дружинина. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-507-46393-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/308726>

3. Обмачевская, С. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников / С. Н. Обмачевская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-45400-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/267377>

##### Дополнительные источники

1. Дружинина, И. В. Информационное обеспечение деятельности средних медицинских работников. Практикум : учебное пособие для СПО / И. В. Дружинина. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-46392-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/308723>

2. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-7853-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478530.html>

3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/469424>

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>

Методические рекомендации:

1. Методические рекомендации по выполнению практической подготовки для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика расположены в дистанционной образовательной среде университета <https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=1226>

2. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика расположены в дистанционной образовательной среде университета <https://online.rzgmu.ru/course/view.php?id=1226>

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, <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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, <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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, <a href="https://lib.rzgmu.ru/">https://lib.rzgmu.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ неограничен (после авторизации)  |
| Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ с ПК Центра развития образования |
| Официальный интернет-портал правовой информации <a href="http://www.pravo.gov.ru/">http://www.pravo.gov.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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 | Открытый доступ                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| 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, <a href="http://www.medlinks.ru/">http://www.medlinks.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Открытый доступ |
| Медико-биологический информационный портал, <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Открытый доступ |
| DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, <a href="https://doctorspb.ru/">https://doctorspb.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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, <a href="http://crm.ics.org.ru/">http://crm.ics.org.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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 <a href="https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784">https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Открытый доступ |
| БД EastView<br>Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. <a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Открытый доступ |
| ЭБС «Лань»<br>Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Открытый доступ |
| «Большая медицинская библиотека» (БМБ)<br>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 <a href="#">«Электронных полках учебных дисциплин»</a> . Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - <a href="#">Книги, содержащие тесты</a> . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <a href="#">«Иностранной коллекции»</a> . | Открытый доступ |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ)<br>Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Открытый доступ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> ; <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| <p>Вестник современной клинической медицины</p> <p>Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения.</p> <p><a href="http://vskmjjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html">http://vskmjjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html</a></p>                                                                     | Открытый доступ |
| <p>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. <a href="https://www.cardiojournal.online/">https://www.cardiojournal.online/</a></p> | Открытый доступ |



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формы и методы оценки                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование технологии сбора, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>– использование в профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального;</li> <li>– применение компьютерных и телекоммуникационных средств</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | <p>выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практических заданий по работе с информацией;</li> <li>– практической работы по поиску информации в сети Интернет;</li> <li>– практических задач, с помощью прикладного и специального программного обеспечения;</li> <li>– практических задач внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>                                                                                                                                                               | <p>Устный опрос, выполнение индивидуального задания, дифференцированный зачет</p>       |
| <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>– общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> <li>– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>– методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</li> <li>– основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– объясняет основные понятия;</li> <li>– объясняет и анализирует структуру персональных компьютеров;</li> <li>– анализирует состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий;</li> <li>– объясняет основные методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>– выполняет практические задания в сети;</li> <li>– защита индивидуальных творческих проектов, индивидуальных заданий</li> </ul> | <p>Устный опрос, тест, выполнение индивидуального задания, дифференцированный зачет</p> |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая программа дисциплины                           | СГ.О7 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кафедра - разработчик рабочей программы                | Математики, физики и медицинской информатики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Уровень профессионального образования                  | Среднее профессиональное образование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Специальность                                          | 31.02.03 Лабораторная диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Квалификация                                           | Медицинский лабораторный техник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма обучения                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Место дисциплины в структуре образовательной программы | Социально-гуманитарный цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Краткое содержание дисциплины                          | <p>Раздел 1. Организация профессиональной деятельности с помощью средств офисного программного обеспечения. Обработка и анализ медико-биологических данных.</p> <p>Тема 1.1. Технология создания и форматирования документов с использованием текстового процессора</p> <p>Тема 1.2. Технология создания и обработки информации средствами табличного процессора</p> <p>Тема 1.3. Табличные процессоры в медицинских задачах. Основы статистики</p> <p>Тема 1.4. Создание публикаций с помощью сервисов инфографики</p> <p>Раздел 2. Технологии поиска информации в сети Интернет.</p> <p>Тема 2.1. Анализ медицинских Internet-ресурсов. Поиск медицинской информации в сети Internet.</p> <p>Раздел 3. Информационные технологии в медицине и здравоохранении.</p> <p>Тема 3.1. Медицинские информационные системы. Автоматизированные лабораторные системы.....</p> |
| Коды формируемых компетенций                           | ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Объем, часы                                            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вид промежуточной аттестации                           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |