

**РОСЖЕЛДОР**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Ростовский государственный университет путей сообщения  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Владикавказский техникум железнодорожного транспорта  
(ВлТЖТ – филиал РГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.09 ИНФОРМАТИКА**

для специальности:

**23.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА**  
**ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ (локомотивы)**

***Базовая подготовка среднего профессионального образования***

**2025 г.**

Рассмотрена  
цикловой (методической)  
комиссией Общепрофессиональных дисциплин  
Председатель: Иванченко О.М.

Протокол № 10  
«20» июня 2025 г.

Утверждаю:

Заместитель  
директора по УР  
Б.М.Кодзаева

«20» июня 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям технологического профиля СПО, разработана с учетом требований ФГОС СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (приказ Министерства просвещения РФ от 30.01.2024г. №55) и профиля профессионального образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Организация разработчик: Владикавказский техникум железнодорожного транспорта – филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Ростовский государственный университет путей сообщения (далее ВлТЖТ – филиал РГУПС)

Разработчики: Дзлиева З.Х. - преподаватель ВлТЖТ - филиала РГУПС

Рекомендована методическим советом ВлТЖТ – филиала РГУПС.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>3</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>4</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                         | <b>9</b>  |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>11</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02.

## 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код<br>ПК, ОК   | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01,<br>ОК 02 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать изученные прикладные программные средства;</li> <li>– уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера;</li> <li>– самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ;</li> <li>– уметь работать с программными средствами общего назначения;</li> <li>– владеть навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях;</li> <li>– использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;</li> <li>– владеть приемами антивирусной защиты;</li> <li>– оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;</li> <li>– распознавать информационные процессы в различных системах;</li> <li>– осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>– иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;</li> <li>– представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);</li> <li>– соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы современных информационных технологий переработки информации</li> <li>– влияние на успех в профессиональной деятельности;</li> <li>– современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;</li> <li>– назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц);</li> <li>– основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>– общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</li> <li>– базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.</li> </ul> |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                                 | Объем часов |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Объём образовательной программы учебной дисциплины                 | 56          |
| в т.ч.:                                                            |             |
| теоретическое обучение                                             | 14          |
| практические занятия                                               | 18          |
| Самостоятельная работа                                             | 12          |
| Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i> |             |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                     | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                   | Объем, акад. ч | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3              | 4                                                                     |
| <b>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>5/2</b>     |                                                                       |
| <b>Тема 1.1. Информация и информатика</b>                                       | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>       | ОК 01, ОК 02                                                          |
|                                                                                 | Информация, информационные процессы и информационное общество. Введение понятий «информация», «информационное общество», «информационные процессы».                                                                                                                                                                          |                |                                                                       |
|                                                                                 | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>       |                                                                       |
|                                                                                 | Практическое занятие № 1 «Работа с системами счисления»                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                       |
| <b>Тема 1.2. Общие сведения о вычислительной технике</b>                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>       | ОК 01, ОК 02                                                          |
|                                                                                 | Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. Структурные схемы ЭВМ и взаимодействие элементов между собой. Принцип работы вычислительной техники (далее ВТ). Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ |                |                                                                       |
| <b>Тема 1.3. Технологии обработки информации</b>                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>       | ОК 01, ОК 02                                                          |
|                                                                                 | Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                       |
|                                                                                 | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>       |                                                                       |
|                                                                                 | Практическое № 2 «Ознакомление с этапами подготовки и обработки информации на ВТ. Разработка алгоритма (разветвленного, циклического)»                                                                                                                                                                                       |                |                                                                       |
| <b>Раздел 2. Функционально-структурная организация персонального компьютера</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3/1</b>     |                                                                       |
| <b>Тема 2.1.</b>                                                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>       | ОК 01, ОК 02                                                          |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Архитектура персонального компьютера</b>                           | Магистрально-модульный принцип построения персонального компьютера (ПК).<br>Общие сведения о персональном компьютере                                                                                      |              |              |
| <b>Тема 2.2.<br/>Виды хранения и передачи информации</b>              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                      | <b>1</b>     | ОК 01, ОК 02 |
|                                                                       | Устройства накопления. Компьютер устройство для накопления, обработки и передачи информации                                                                                                               |              |              |
|                                                                       | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                | <b>1</b>     |              |
|                                                                       | Практическое занятие № 3 «Создание мультзагрузочного диска. Создание мультзагрузочного переносного устройства. Хранение информации на переносных устройствах»                                             |              |              |
| <b>Раздел 3. Программное обеспечение ВТ</b>                           |                                                                                                                                                                                                           | <b>48/40</b> |              |
| <b>Тема 3.1.<br/>Операционные системы и оболочки</b>                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                      | <b>1</b>     | ОК 01, ОК 02 |
|                                                                       | Назначение и виды операционных систем, структура операционных систем, систем программирования, сервисных программ, программ технического обслуживания. Серверные операционные системы. Файловый менеджер. |              |              |
|                                                                       | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                | <b>1</b>     |              |
|                                                                       | Практическое занятие № 4 «Работа в программе оболочки (файловом менеджере). Настройка и управление операционной системы»                                                                                  |              |              |
| <b>Тема 3.2.<br/>Программное обеспечение персонального компьютера</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                      | <b>1</b>     | ОК 01, ОК 02 |
|                                                                       | Классификация программного обеспечения (далее ПО). Базовое ПО. Прикладное ПО.                                                                                                                             |              |              |
|                                                                       | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                | <b>1</b>     |              |
|                                                                       | Практическое занятие № 5 «Организация работы с файловой системой. Основы алгоритмизации и программирования»                                                                                               |              |              |
| <b>Тема 3.3.<br/>Защита компьютеров от вирусов</b>                    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                      | <b>1</b>     | ОК 01, ОК 02 |
|                                                                       | Виды компьютерных вирусов. Ознакомление с антивирусными программами                                                                                                                                       |              |              |
|                                                                       | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                | <b>1</b>     |              |
|                                                                       | Практическое занятие № 6 «Работа с антивирусной программой. Удаление шпионских программ и компьютерных вирусов. Утилиты»                                                                                  |              |              |
| <b>Тема 3.4.<br/>Прикладное</b>                                       | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                      | <b>1</b>     | ОК 01, ОК 02 |
|                                                                       | Виды текстовых процессоров и их возможности.                                                                                                                                                              |              |              |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| <b>программное обеспечение. Текстовые процессоры</b>                                                       | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>    |              |
|                                                                                                            | Практическое занятие № 7 «Создание текстового документа (маршрутного листа). Редактирование документа: копирование и перемещение объектов<br>Форматирование документа: размещение текста, выделение красных строк, разбиение текста на колонки, добавление картинок. Возможности MS Publisher» |             |              |
| <b>Тема 3.5. Электронные таблицы</b>                                                                       | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>    | OK 01, OK 02 |
|                                                                                                            | Основные понятия и способы организаций электронных таблиц, структура электронных таблиц и их оформление. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: число, формула, текст                                                                                                                    |             |              |
|                                                                                                            | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>    |              |
|                                                                                                            | Практическое занятие № 8 «Создание, заполнение, оформление и редактирование электронной таблицы на примере натурного листа поезда»                                                                                                                                                             |             |              |
| <b>Тема 3.6. Системы управления базами данных</b>                                                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>    | OK 01, OK 02 |
|                                                                                                            | Основные элементы базы данных. Режим работы базы данных. Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации                                                                                                                                                              |             |              |
|                                                                                                            | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>    |              |
|                                                                                                            | Практическое занятие № 9 «Создание формы, заполнение базы данных (на примере транспортных задач). Сортировка записей. Организация запроса»                                                                                                                                                     | 2           |              |
| <b>Тема 3.7. Графические редакторы</b>                                                                     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>    | OK 01, OK 02 |
|                                                                                                            | Виды компьютерной графики. Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах. Создание, редактирование, форматирование изображений.                                                                                                                                       |             |              |
|                                                                                                            | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>4</b>    |              |
|                                                                                                            | Практическое занятие № 10 «Обзор и основные возможности графических редакторов (Gimp, MS Visio, Компас 3D).»                                                                                                                                                                                   | 2           |              |
|                                                                                                            | Практическое занятие № 11 «Разработка презентаций. Задание эффектов и демонстрация презентации»                                                                                                                                                                                                | 2           |              |
| <b>Раздел 4. Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>10/8</b> |              |
| <b>Тема 4.1. Сети ЭВМ</b>                                                                                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>    | OK 01, OK 02 |
|                                                                                                            | Архитектура информационно-вычислительных сетей. Виды компьютерных сетей. Высокоскоростные технологии компьютерных сетей.                                                                                                                                                                       |             |              |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |              |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|                                                                      | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1     |              |
|                                                                      | Практическое занятие № 12 «Поиск информации в Интернете. Публикация рабочих документов в Интернете. Адресация в интернете (определение адреса сети, маски)»                                                                                                                                                                                                                     | 1     |              |
| <b>Тема 4.2.<br/>Автоматизированные информационные системы (АИС)</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1     | ОК 01, ОК 02 |
|                                                                      | Автоматизированная информационная система (далее АИС). Виды АИС. Применение АИС на железнодорожном транспорте. Автоматизированное рабочее место специалиста Назначение информационно-поисковых систем. Структура типовой системы. Ознакомление с возможностями информационно-поисковых систем. Составление запросов для поисковых систем с использованием логических выражений. |       |              |
|                                                                      | <b>Практические и лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1     |              |
|                                                                      | Практическое занятие № 13 «Поиск информации в Интернете. Составление запросов для поисковых систем с использованием логических выражений»                                                                                                                                                                                                                                       | 1     |              |
| Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2/0   |              |
| Всего:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14/18 |              |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатика», оснащенный в соответствии с Примерной рабочей программой по специальности 23.02.06.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной дисциплины**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17829-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533812>

2. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511557>

##### **1.2.2 Основные электронные издания**

1. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте: сайт / УМЦ ЖДТ. URL: <https://umczdt.ru/books>.

2. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8251-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173798> (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко, А. Ю. Келина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-8252-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173799> (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 / А. Е. Журавлев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279833> (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Лопатин, В. М. Информатика : учебник для спо / В. М. Лопатин, С. С. Кумков. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9430-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221225> (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510331>

7. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534809>

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

| Результаты обучения                                                                                                                                                               | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                   | Методы оценки                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
| основы современных информационных технологий переработки информации влияние на успех в профессиональной деятельности;                                                             | обучающийся демонстрирует знание современных информационных технологий переработки информации                                                                                                                                     | – все виды опроса; экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях; |
| современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;                                                                                 | обучающийся ориентируется в состоянии уровня и направлении развития вычислительной техники и программных средств                                                                                                                  |                                                                                                 |
| назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц); | обучающийся знает назначение текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц                                                                                                              |                                                                                                 |
| основные понятия автоматизированной обработки информации                                                                                                                          | обучающийся дает точные определения: информации, информационных процессов и информационного общества, технологию обработки информации, управление базами данных, компьютерными телекоммуникациями.                                |                                                                                                 |
| общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем                                                                               | обучающийся перечисляет архитектуру ПК, структуру вычислительных систем, программное обеспечение ПК, операционные системы и оболочки; осуществляет работу с размещением, обработкой, поиском, хранением и передачей информации, и |                                                                                                 |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                  | антивирусными средствами защиты                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| базовые системные продукты и пакеты прикладных программ                                                                                          | обучающийся дает точные определения локальных и глобальных компьютерных сетей, и сетевых технологий, текстового редактора, электронной таблицы, систем управления базами данных, графических редакторов и информационно-поисковых систем, автоматизированной системы |                                                                                                          |
| <b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| использовать изученные прикладные программные средства                                                                                           | обучающийся использует ОС Windows для составления имен каталогов и файлов, их шаблонов к заданным файлам;                                                                                                                                                            | оценка выполнения практических заданий;<br><br>оценка деятельности обучающихся на практических занятиях; |
| уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера;                                                                              | самостоятельно работает в качестве пользователя персонального компьютера                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
| самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ; | правильно использует внешние носители информации для обмена данными между машинами, создает резервные копии и архивы данных и программ;                                                                                                                              |                                                                                                          |
| уметь работать с программными средствами общего назначения;                                                                                      | правильно применяет программные средства общего назначения                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |
| владеть навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях;                                                                             | использует ресурсы сети Интернет для передачи и получения сообщений по электронной почте;                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |
| использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;                                                       | правильно применяет средства поиска и обмен информации                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                          |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| владеть приемами антивирусной защиты;                                                                                                    | применяет антивирусные программы для лечения зараженного носителя информации и тестирование электронного носителя информации на наличие вирусов; |  |
| оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;                                                                     | правильно оценивает информацию, сопоставляя различные источники.                                                                                 |  |
| распознавать информационные процессы в различных системах;                                                                               | правильно распознает информационные процессы в различных системах                                                                                |  |
| осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;                                               | осуществляет выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей                                                        |  |
| иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;                                                        | грамотно иллюстрирует учебные работы с использованием средств информационных технологий                                                          |  |
| представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);                                        | работает с текстовым редактором MS Word, с электронным редактором MS Excel, использует базу данных MS Access, графические редакторы.             |  |
| соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий. | соблюдает правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий          |  |