

Департамент образования и науки Костромской области

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора ОГБПОУ  
«БТЖТ Костромской области»  
№ 318 от «15» августа 2023года

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЕН.02 «Информатика»**

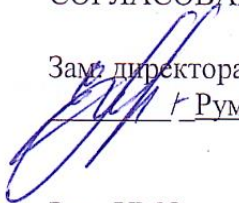
подготовки специалистов среднего звена  
по специальности: 23.02.01 «Организация перевозок и управление  
на транспорте (по видам)»

Одобрено на  
педагогическом совете  
протокол № 8  
от «29» июня 2023г.

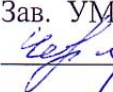
Буй  
2023

СОГЛАСОВАНО

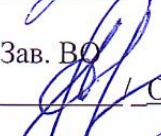
Зам. директора по УПР

 / Румянцева Е.В./

Зав. УМО

 / Чернявская Н.В.

Зав. ВО

 / Ошарина С.А./

Методист

 / Смирнова – Кучина М.В./

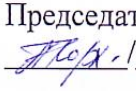
*В рабочей программе  
содержатся все соответствующие  
изменения на июль 2023 г.*

РАССМОТРЕНО на заседании  
предметной цикловой комиссии об-  
щеобразовательных дисциплин

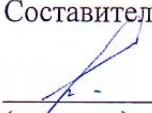
Протокол № 11

от « 26 » июня 2023 г

Председатель цикловой комиссии

 / Порхаева А.Н.

Составитель (автор):

 / Попова Н.С.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа разработана в соответствии с  
Приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 N 388  
"Об утверждении федерального государственного  
образовательного стандарта среднего профессио-  
нального образования по специальности 23.02.01  
«Организация перевозок и управление на транспор-  
те (по видам)» (Зарегистрировано в Минюсте Рос-  
сии 29.05.2014 N 32499)

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ Костромской обла-  
сти»

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....  | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                  | 4  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ-ДИСЦИПЛИНЫ.....    | 11 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИ-НЫ..... | 12 |

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 «Информатика»

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» является обязательной частью общего математического и естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1- ОК 9, ОК 11, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код <sup>1</sup><br>ПК, ОК, ЛР                           | Умения                                                  | Знания                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 | использовать изученные прикладные программные средства; | основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем |
|                                                          |                                                         | базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ                                                                                                   |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 «Информатика»

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

| Вид учебной работы                                      | Объем часов |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>            | 111         |
| <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>           | 50          |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> | 74          |
| в том числе:                                            |             |
| теоретическое обучение                                  | 24          |
| лабораторные работы                                     | -           |
| практические занятия                                    | 50          |
| контрольные работы                                      | 2           |
| <b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>          | 37          |
| в том числе:                                            |             |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)  | -           |
| Исследовательская работа                                | 3           |
| Работа с информационными источниками                    | 8           |
| Реферативная работа                                     | 3           |
| Расчетно-графическая работа                             | 6           |
| Творческие задания                                      | 3           |
| Подготовка презентационных материалов                   | 6           |
| Составление таблиц                                      | 4           |
| Составление тезисов                                     | 4           |

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Промежуточная аттестация в форме</i> | <i>Дифференцированный<br/>зачет</i> |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» по специальности  
23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»**

| Наименование разделов и тем                              | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)                                                                                                                                                                            | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы (ПК, ОК, ЛР) |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>19</b>   | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15                                                    |
| <b>Тема 1.1. Информация и информатика</b>                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15                                                    |
|                                                          | 1. Информация, информатика.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                             |
|                                                          | 2. Информационные процессы и информационное общество.                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                             |
|                                                          | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4           |                                                                                                             |
|                                                          | 1. Работа с системами счисления.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                             |
|                                                          | 2. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                             |
|                                                          | 3. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                             |
|                                                          | 4. Выполнение вычислений в разных системах счисления.                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                             |
|                                                          | <b>Самостоятельная работа студента</b><br>Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы. Составление логической схемы межпредметных связей информатики с другими дисциплинами специальности. Подготовка к защите отчета по практическому занятию | 2           |                                                                                                             |
| <b>Тема 1.2. Общие сведения о вычислительной технике</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15                                                    |
|                                                          | 1. Области применения персональных компьютеров. Принцип работы ВТ.                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                             |
|                                                          | 2. Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                             |
|                                                          | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1           |                                                                                                             |
|                                                          | 5. Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                             |
|                                                          | <b>Самостоятельная работа студента</b><br>Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала                                                                                                                                                                                              | 1           |                                                                                                             |
| <b>Тема 1.3. Технологии обработки информации</b>         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1           | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3                                                                         |
|                                                          | 1. Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                             |
|                                                          | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3           |                                                                                                             |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |    |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
|                                                                          | 6.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ознакомление с этапами подготовки информации на ВТ.                        |    | ПК 3.1<br>ЛР 1-15                                        |
|                                                                          | 7.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ознакомление с этапами обработки информации на ВТ.                         |    |                                                          |
|                                                                          | 8.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Знакомство с основными структурами алгоритмов                              |    |                                                          |
|                                                                          | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            | 2  |                                                          |
|                                                                          | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы, подготовка к защите отчета по практическому занятию; работа с клавиатурным тренажёром по вариантам, заданным преподавателем                                   |                                                                            |    |                                                          |
| Раздел 2. Функционально-структурная организация персонального компьютера |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            | 11 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
| Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера.                          | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            | 1  | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                                                          | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Общие сведения о персональном компьютере.                                  |    |                                                          |
|                                                                          | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            | 2  |                                                          |
|                                                                          | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы, подготовка к защите отчета по практическому занятию                                                                                                           |                                                                            |    |                                                          |
| Тема 2.2. Виды хранения и передачи информации                            | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            | 2  | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                                                          | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компьютер - устройство для накопления, обработки и передачи информации     |    |                                                          |
|                                                                          | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Файл как единица хранения информации на компьютере.                        |    |                                                          |
|                                                                          | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            | 4  |                                                          |
|                                                                          | 9.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. |    |                                                          |
|                                                                          | 10.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Создание архива данных. Извлечение данных из архива.                       |    |                                                          |
|                                                                          | 11.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Запись информации на диск. Создание мультizaгрузочного диска.              |    |                                                          |
|                                                                          | 12.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.              |    |                                                          |
|                                                                          | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            | 2  |                                                          |
|                                                                          | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы, подготовка к защите отчета по практическим занятиям: создание отчета в электронном виде выполненных во время работ действий. Подготовка к контрольной работе. |                                                                            |    |                                                          |
| Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            | 69 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
| Тема 3.1. Операционные систе-                                            | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            | 2  | ОК 1-9, 11                                               |

|                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                       |   |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| мы и оболочки                                                                                                                                                                                   | 1.                              | Назначение, виды и структура операционных систем.                     |   | ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15               |
|                                                                                                                                                                                                 | 2.                              | Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков                |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | Практические занятия            |                                                                       | 3 |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 13.                             | Операционная система. Настройка пользовательского интерфейса.         |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 14.                             | Управление объектами и элементами.                                    |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 15.                             | Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков.               |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа студента |                                                                       | 3 |                                                          |
| Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическому занятию, описание в электронном виде выполненных во время работ действий |                                 |                                                                       |   |                                                          |
| Тема 3.2. Программное обеспечение персонального компьютера.                                                                                                                                     | Содержание учебного материала   |                                                                       | 1 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                                                                                                                                                                                 | 1.                              | Классификация программного обеспечения. Базовое и прикладное ПО.      |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | Практические занятия            |                                                                       | 3 |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 16.                             | Стандартные программы                                                 |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 17.                             | Одновременная работа с несколькими приложениями.                      |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 18.                             | Создание документов.                                                  |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа студента |                                                                       | 3 |                                                          |
| Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическому занятию, описание в электронном виде выполненных во время работ действий |                                 |                                                                       |   |                                                          |
| Тема 3.3. Защита компьютеров от вирусов                                                                                                                                                         | Содержание учебного материала   |                                                                       | 2 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                                                                                                                                                                                 | 1.                              | Виды компьютерных вирусов.                                            |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 2.                              | Ознакомление с антивирусными программами.                             |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | Практические занятия            |                                                                       | 3 |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 19.                             | Работа с антивирусной программой                                      |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 20.                             | Лечение компьютерных вирусов                                          |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 21.                             | Настройка антивирусной программы                                      |   |                                                          |
| Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                 |                                 | 2                                                                     |   |                                                          |
| Подготовить презентацию на тему «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение»                                                                                                          |                                 |                                                                       |   |                                                          |
| Тема 3.4. Прикладное программное обеспечение                                                                                                                                                    | Содержание учебного материала   |                                                                       | 1 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                                                                                                                                                                                 | 1.                              | Виды текстовых процессоров и их возможности. Основные элементы экрана |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | Практические занятия            |                                                                       | 5 |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 22.                             | Создание текстового документа (маршрутного листа).                    |   |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                 | 23.                             | Редактирование документа: копирование и перемещение объектов          |   |                                                          |

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |   |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
|                                            | 24.                                                                                                                                                                                                      | Форматирование документа: размещение текста, выделение красных строк, разбиение текста на колонки, добавление картинок |   |                                                          |
|                                            | 25.                                                                                                                                                                                                      | Подготовка к печати. Разметка страницы                                                                                 |   |                                                          |
|                                            | 26.                                                                                                                                                                                                      | Использование стилей. Формирование оглавления                                                                          |   |                                                          |
|                                            | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 4 |                                                          |
|                                            | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работ действий |                                                                                                                        |   |                                                          |
| Тема 3.5. Электронные таблицы              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 2 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                            | 1.                                                                                                                                                                                                       | Основные понятия и способы организаций, структура электронных таблиц и их оформление.                                  |   |                                                          |
|                                            | 2.                                                                                                                                                                                                       | Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: число, формула, текст                                                     |   |                                                          |
|                                            | Практические занятия                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 4 |                                                          |
|                                            | 27.                                                                                                                                                                                                      | Создание электронной таблицы на примере натурального листа поезда                                                      |   |                                                          |
|                                            | 28.                                                                                                                                                                                                      | Формулы. Исходные, производные данные. Функции.                                                                        |   |                                                          |
|                                            | 29.                                                                                                                                                                                                      | Ссылки. Абсолютная и относительная адресация ячеек.                                                                    |   |                                                          |
|                                            | 30.                                                                                                                                                                                                      | Построение диаграмм. Вставка рисунка.                                                                                  |   |                                                          |
|                                            | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 3 |                                                          |
|                                            | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работ действий |                                                                                                                        |   |                                                          |
| Тема 3.6. Системы управления базами данных | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 2 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                            | 1.                                                                                                                                                                                                       | Основные элементы базы данных. Режим работы базы данных.                                                               |   |                                                          |
|                                            | 2.                                                                                                                                                                                                       | Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации                                               |   |                                                          |
|                                            | Практические занятия                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 4 |                                                          |
|                                            | 31.                                                                                                                                                                                                      | Создание базы данных (на примере транспортных задач).                                                                  |   |                                                          |
|                                            | 32.                                                                                                                                                                                                      | Заполнение базы данных Сортировка записей.                                                                             |   |                                                          |
|                                            | 33.                                                                                                                                                                                                      | Организация запросов                                                                                                   |   |                                                          |
|                                            | 34.                                                                                                                                                                                                      | Создание отчетов                                                                                                       |   |                                                          |
|                                            | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 3 |                                                          |
|                                            | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работ действий |                                                                                                                        |   |                                                          |
| Тема 3.7.Графические редакторы             | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 2 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                            | 1.                                                                                                                                                                                                       | Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах                                                 |   |                                                          |
|                                            | 2.                                                                                                                                                                                                       | Создание, редактирование, форматирование изображений                                                                   |   |                                                          |
|                                            | Практические занятия                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 4 |                                                          |
|                                            | 35.                                                                                                                                                                                                      | Инструменты рисования растровых графических редакторов                                                                 |   |                                                          |

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |   |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
|                                            | 36.                                                                                                                                                                                                      | Работа с объектами в векторных графических редакторах                                                                                  |   |                                                          |
|                                            | 37.                                                                                                                                                                                                      | Рисование графических примитивов в растровых и векторных графических редакторах                                                        |   |                                                          |
|                                            | 38.                                                                                                                                                                                                      | Редактирование изображений и рисунков.                                                                                                 |   |                                                          |
|                                            | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        | 2 |                                                          |
|                                            | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работ действий |                                                                                                                                        |   |                                                          |
| Тема 3.8 Программа создания презентаций    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        | 3 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                            | 1.                                                                                                                                                                                                       | Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе.                                          |   |                                                          |
|                                            | 2.                                                                                                                                                                                                       | Технология создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видеофайлов                                                |   |                                                          |
|                                            | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        | 6 |                                                          |
|                                            | 39.                                                                                                                                                                                                      | Создание презентации. Разметка слайда. Шаблон оформления слайда                                                                        |   |                                                          |
|                                            | 40.                                                                                                                                                                                                      | Надписи. Списки. Переключатели.                                                                                                        |   |                                                          |
|                                            | 41.                                                                                                                                                                                                      | Рисунки. Диаграммы.                                                                                                                    |   |                                                          |
|                                            | 42.                                                                                                                                                                                                      | Анимация.                                                                                                                              |   |                                                          |
|                                            | 43.                                                                                                                                                                                                      | Музыкальное сопровождение презентации. Вставка видеоклипов.                                                                            |   |                                                          |
|                                            | 44.                                                                                                                                                                                                      | Печать слайдов. Упаковка презентации.                                                                                                  | 2 |                                                          |
|                                            | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |   |                                                          |
|                                            | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работ действий |                                                                                                                                        |   |                                                          |
|                                            | <b>Раздел 4. Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)</b>                                                                                               |                                                                                                                                        |   |                                                          |
| Тема 4.1. Классификация компьютерных сетей | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        | 1 | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                            | 1.                                                                                                                                                                                                       | Введение понятий: компьютерная сеть, локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Локальные вычислительные сети |   |                                                          |
|                                            | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        | 5 |                                                          |
|                                            | 45.                                                                                                                                                                                                      | Обмен информацией в локальной сети                                                                                                     |   |                                                          |
|                                            | 46.                                                                                                                                                                                                      | Работа с программой Internet Explorer                                                                                                  |   |                                                          |
|                                            | 47.                                                                                                                                                                                                      | Использование программы Outlook Express для работы с электронной почтой                                                                |   |                                                          |
|                                            | 48.                                                                                                                                                                                                      | Поиск информации в Internet                                                                                                            |   |                                                          |
|                                            | 49.                                                                                                                                                                                                      | Клиент ICQ                                                                                                                             |   |                                                          |
|                                            | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        | 3 |                                                          |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |            |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                     | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работ действий |                                                                                                                                               |            |                                                          |
| <b>Тема 4.2.</b><br>Автоматизированные информационные системы (АИС) | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | 1          | ОК 1-9, 11<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1, 2.3<br>ПК 3.1<br>ЛР 1-15 |
|                                                                     | 1.                                                                                                                                                                                                       | Виды АИС. Применение АИС на железнодорожном транспорте. АРМ специалиста Назначение информационно-поисковых систем. Структура типовой системы. |            |                                                          |
|                                                                     | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               | 1          |                                                          |
|                                                                     | 50.                                                                                                                                                                                                      | Применение АИС на железнодорожном транспорте.                                                                                                 |            |                                                          |
|                                                                     | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               | 2          |                                                          |
|                                                                     | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работ действий |                                                                                                                                               |            |                                                          |
| <b>Аттестация по дисциплине - Дифференцированный зачет</b>          |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               | <b>1</b>   |                                                          |
| <b>Всего</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               | <b>111</b> |                                                          |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

**1** – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

**2** – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

**3** – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

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

#### **ЕН.02 «Информатика»**

##### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для освоения рабочей программы учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» в техникуме имеется учебный кабинет «Информатики» в котором имеется свободный доступ в Интернет во время учебного занятия и в период вне- учебной деятельности обучающихся.

Оборудование учебного кабинета: стенды («Образцы информационных носителей», плакаты («Структура с программами Windows», раздаточный материал («Методические рекомендации по планированию, организации и проведению практических занятий», «Методические рекомендации по планированию и организации самостоятельной работы студентов», «Своя игра»).

Технические средства обучения:

- мультимедийный комплекс
- компьютеры
- проектор
- интерактивная доска

##### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

1. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 400с.

###### **3.2.2. Основные электронные издания**

2. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник для нач. и сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 352с.

###### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Синицын С.В. Операционные системы и среды: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 272с.

2. Гаврилов М.В., Климов В.А. Информатика и информационные технологии: учебник для бакалавров. – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 378с.

3. Михеева Е.В., Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 256с.

4. Хлебников А.А. Информатика: учебник (среднее профессиональное образование). – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 443с.

###### **3.2.4. Интернет-ресурсы и электронные журналы**

[www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

[www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

[www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses) (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

[www.megabook.ru](http://www.megabook.ru) (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

[www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru) (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 «Информатика»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и приёма нормативов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения,<br/>усвоенные знания)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Критерии оценки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Формы и методы оценки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Освоенные умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</li> <li>- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</li> <li>- применять первичные средства пожаротушения;</li> <li>- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</li> <li>- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</li> <li>- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</li> </ul> | <p>Оценка «5» ставится, если представлена собственная точка зрения (позиция, отношение) при раскрытии проблемы. Проблема раскрыта на теоретическом уровне, в связях и с обоснованиями, с корректным использованием обществоведческих терминов и понятий в контексте ответа. Дана аргументация своего мнения с опорой на факты общественной жизни или личный социальный опыт. Оценка «4» ставится, если представлена собственная точка зрения (позиция, отношение) при раскрытии проблемы. Проблема раскрыта с корректным использованием обществоведческих терминов и понятий в контексте ответа (теоретические связи и обоснования не присутствуют или явно не прослеживаются). Дана аргументация своего мнения с опорой на факты общественной жизни или личный социальный опыт. Оценка «3» ставится, если представлена собственная точка зрения (позиция, отношение) при раскрытии проблемы. Проблема раскрыта при формальном использовании обществоведческих терминов. Дана аргументация своего мнения с опорой на факты общественной жизни или личный социальный опыт. Оценка «2» ставится, если представлена собственная позиция по поднятой проблеме на бытовом уровне без</p> | <p><b>Формы контроля обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- домашние задания проблемного характера;</li> <li>- практические задания по работе с информацией, документами, литературой;</li> <li>- подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий проектного характера.</li> </ul> <p><b>Формы оценки результативности обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка.</li> <li>- традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка.</li> </ul> <p><b>Методы контроля направлены на проверку умения учащихся:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции;</li> <li>- делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;</li> <li>- осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;</li> <li>- работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы;</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- оказывать первую помощь пострадавшим.</p> <p><b>Усвоенные знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</li> <li>- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</li> <li>- основы военной службы и обороны государства;</li> <li>- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</li> <li>- способы защиты населения от оружия массового поражения;</li> <li>- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</li> <li>- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;</li> <li>- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специаль-</li> </ul> | <p>аргументации.</p> <p>Тестирование При тестировании все верные ответы берутся за 100%, тогда отметка выставляется в соответствии с таблицей: Процент выполнения задания/Отметка 95% и более - отлично 80-94%% - хорошо 66-79%% - удовлетворительно менее 66% - неудовлетворительно</p> <p>Контрольные работы При выполнении практической или контрольной работы: Содержание и объем материала, подлежащего проверке в контрольной работе, определяется программой. При проверке усвоения материала выявляется полнота, прочность усвоения учащимися теории и умение применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях. Отметка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• грубая ошибка - полностью искажено смысловое значение понятия, определения;</li> <li>• погрешность отражает неточные формулировки, свидетельствующие о нечетком представлении рассматриваемого объекта;</li> <li>• недочет - неправильное представление об объекте, не влияющего кардинально на знания определенные программой обучения</li> <li>• мелкие погрешности - неточности в устной и письменной речи, не искажающие смысла ответа или решения, случайные описки и т.п.</li> </ul> <p>Этапоном, относительно которого оцениваются знания учащихся, является обязательный минимум содержания по данному предмету. Требовать от учащихся определения, которые не входят в школьный курс - это, значит, навлекать на себя проблемы связанные с нарушением прав</p> | <p><b>Методы оценки результатов обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков</li> <li>- получения нового знания каждым обучающимся</li> <li>- формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контроля.</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>ностям СПО;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- область применения полученных профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</li> <li>- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</li> </ul> | <p>учащегося («Закон об образовании»). Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях выставляется отметка: Оценка «5» ставится при выполнении всех заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей; Оценка «4» ставится при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки; Оценка «3» ставится при выполнении 2/3 от объема предложенных заданий; Оценка «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями поданной теме в полной мере (незнание основного программного материала)</p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Пронумеровано, скреплено и  
заверено печатью 14

Семьдесят один

Директор Г.А. Чупрова

«15» 08 2023 г.

