

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»  
№ 404 от «30» августа 2019 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ЕН.02 Информатика**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:  
23.02.01 «Организация перевозок и управления на транспорте»

Одобрено на  
педагогическом совете  
протокол № 1  
от «30» августа 2019 г.

Буй  
2019

Согласовано

Зав. УМО

 (Е.В.Румянцева)

Рассмотрено

на заседании ПЦК  
общеобразовательных  
дисциплин

Протокол № 1

от «30» августа 2019 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Приказом Минобрнауки России от «22» апреля 2014 N 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управления на транспорте» (Зарегистрировано в Минюсте России «29» мая 2014 N 32499)

Председатель цикловой  
комиссии

 (Смирнова М.В.)

Составитель:

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ  
Костромской области»

 Н.С.Попова

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....              | 4  |
| 2. Структура и содержание учебной дисциплины.....                 | 6  |
| 3. Условия реализации учебной дисциплины.....                     | 14 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины..... | 15 |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 «Информатика»**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 «Организация перевозок и управления на транспорте».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, повышении квалификации и переподготовке по профессиям рабочих и служащих железнодорожного транспорта.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина математического и общего естественнонаучного цикла.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

Содержание каждой темы включает теоретический и практико-ориентированный материал, реализуемый в форме практикумов с использованием средств ИКТ.

При освоении программы у обучающихся формируется информационно-коммуникационная компетентность – знания, умения и навыки по информатике, необходимые для изучения других общеобразовательных предметов, для их использования в ходе изучения специальных дисциплин профессионального цикла, в практической деятельности и повседневной жизни.

Выполнение практикумов обеспечивает формирование у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные средства ИКТ, включая дополнительное цифровое оборудование (принтеры, графические планшеты, цифровые камеры, сканеры и др.), пользоваться комплексными способами представления и обработки информации, а также изучить возможности использования ИКТ для профессионального роста.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации,
- общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

*В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладеть общими компетенциями, включающими в себя способность:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Осуществлять планирование и организацию перевозочного процесса.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по оформлению и обработке документации при перевозке грузов и пассажиров и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

ПК 4.2. Находить оптимальные варианты решения задач перевозки с использованием современных научно-исследовательских математических методов.

ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с перевозкой пассажиров и грузов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Вид учебной работы                                      | Объем часов                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>            | 111                             |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> | 74                              |
| в том числе:                                            |                                 |
| лабораторные работы                                     | -                               |
| практические занятия                                    | 50                              |
| контрольные работы                                      | 2                               |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено)           | -                               |
| <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                               |
| Аттестация по дисциплине                                | <i>Дифференцированный зачет</i> |

## 2.2. Тематический план учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»

| Наименование разделов и тем                                                                                | Макс. учеб.<br>нагрузка<br>студента<br>(час) | Самостоятельн<br>ая работа<br>студента (час) | Количество аудиторных часов |                               |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                              |                                              | Всего                       | Теоретиче<br>ское<br>обучение | Практические<br>(семинарские)<br>и<br>лабораторные<br>занятия |
| <b>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации</b>                                                   | <b>18</b>                                    | <b>5</b>                                     | <b>13</b>                   | <b>5</b>                      | <b>8</b>                                                      |
| Тема 1.1. Информация и информатика.                                                                        | 8                                            | 2                                            | 6                           | 2                             | 4                                                             |
| Тема 1.2. Общие сведения о вычислительной технике                                                          | 4                                            | 1                                            | 3                           | 2                             | 1                                                             |
| <b>Тема 1.3. Технологии обработки информации</b>                                                           | <b>6</b>                                     | <b>2</b>                                     | <b>4</b>                    | <b>1</b>                      | <b>3</b>                                                      |
| <b>Раздел 2. Функционально-структурная организация персонального компьютера</b>                            | <b>11</b>                                    | <b>4</b>                                     | <b>7</b>                    | <b>3</b>                      | <b>4</b>                                                      |
| Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера                                                             | 3                                            | 2                                            | 1                           | 1                             |                                                               |
| Тема 2.2. Виды хранения и передачи информации                                                              | 6                                            | 1                                            | 5                           | 1                             | 4                                                             |
| <b>Раздел 3. Программное обеспечение ВТ</b>                                                                | <b>71</b>                                    | <b>24</b>                                    | <b>47</b>                   | <b>15</b>                     | <b>32</b>                                                     |
| Тема 3.1. Операционные системы и оболочки                                                                  | 9                                            | 4                                            | 5                           | 2                             | 3                                                             |
| Тема 3.2 Программное обеспечение персонального компьютера                                                  | 7                                            | 3                                            | 4                           | 1                             | 3                                                             |
| Тема 3.3. Защита компьютеров от вирусов                                                                    | 7                                            | 2                                            | 5                           | 2                             | 3                                                             |
| Тема 3.4. Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры                                         | 10                                           | 4                                            | 6                           | 1                             | 5                                                             |
| Тема 3.5. Электронные таблицы                                                                              | 9                                            | 3                                            | 6                           | 2                             | 4                                                             |
| Тема 3.6. Системы управления базами данных                                                                 | 9                                            | 3                                            | 6                           | 2                             | 4                                                             |
| Тема 3.7. Графические редакторы                                                                            | 8                                            | 2                                            | 6                           | 2                             | 4                                                             |
| Тема 3.8 Программа создания презентаций                                                                    | 12                                           | 3                                            | 9                           | 3                             | 6                                                             |
| <b>Раздел 4. Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)</b> | <b>13</b>                                    | <b>5</b>                                     | <b>8</b>                    | <b>2</b>                      | <b>6</b>                                                      |
| <b>Тема 4.1.</b> Классификация компьютерных сетей                                                          | 9                                            | 3                                            | 6                           | 1                             | 5                                                             |
| <b>Тема 4.2.</b> Автоматизированные информационные системы (АИС)                                           | 4                                            | 2                                            | 2                           | 1                             | 1                                                             |
| <b>Всего по дисциплине</b>                                                                                 | <b>111</b>                                   | <b>37</b>                                    | <b>74</b>                   | <b>24</b>                     | <b>50</b>                                                     |

## 2.3. Содержание учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управления на транспорте»

| Наименование разделов и тем                       | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)                                                                                                                                  |                                                                         | Объем часов | Уровень освоения |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Раздел 1. Автоматизированная обработка информации |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         | 19          |                  |
| Тема 1.1. Информация и информатика                | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         | 2           | 2                |
|                                                   | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Информация, информатика.                                                |             |                  |
|                                                   | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Информационные процессы и информационное общество.                      |             |                  |
|                                                   | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         | 4           | 2                |
|                                                   | 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.                      |             |                  |
|                                                   | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |             |                  |
|                                                   | 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           | 3                |
| Тема 1.2. Общие сведения о вычислительной технике | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         | 2           | 2                |
|                                                   | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Области применения персональных компьютеров. Принцип работы ВТ.         |             |                  |
|                                                   | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ        |             |                  |
|                                                   | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         | 1           | 2                |
|                                                   | 5.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ        |             |                  |
|                                                   | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |             |                  |
|                                                   | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала                                                                                                                                                                                              |                                                                         | 1           | 3                |
| Тема 1.3. Технологии обработки информации         | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         | 1           | 2                |
|                                                   | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ |             |                  |
|                                                   | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |             |                  |
|                                                   | 6.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ознакомление с этапами подготовки информации на ВТ.                     |             |                  |
|                                                   | 7.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ознакомление с этапами обработки информации на ВТ.                      |             |                  |
|                                                   | 8.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знакомство с основными структурами алгоритмов                           | 3           | 2                |



|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                                 | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            | 2         | 3 |
|                                                                                 | 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                                   |                                                                            |           |   |
| <b>Раздел 2. Функционально-структурная организация персонального компьютера</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            | <b>11</b> |   |
| <b>Тема 2.1.</b> Архитектура персонального компьютера.                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            | 1         | 2 |
|                                                                                 | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Общие сведения о персональном компьютере.                                  |           |   |
|                                                                                 | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            | 2         | 3 |
|                                                                                 | Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы, подготовка к защите отчета по практическому занятию                                                                                                           |                                                                            |           |   |
| <b>Тема 2.2.</b> Виды хранения и передачи информации                            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            | 2         | 2 |
|                                                                                 | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компьютер - устройство для накопления, обработки и передачи информации     |           |   |
|                                                                                 | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Файл как единица хранения информации на компьютере.                        |           |   |
|                                                                                 | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            | 4         | 2 |
|                                                                                 | 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 мультзагрузочного диска.               |           |   |
|                                                                                 | 12.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.              |           |   |
|                                                                                 | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            | 2         | 3 |
|                                                                                 | 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. |                                                                            |           |   |
| <b>Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            | <b>69</b> |   |
| <b>Тема 3.1.</b> Операционные системы и оболочки                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            | 2         | 2 |
|                                                                                 | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Назначение, виды и структура операционных систем.                          |           |   |
|                                                                                 | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков                     |           |   |
|                                                                                 | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            | 3         | 2 |
|                                                                                 | 13.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Операционная система. Настройка пользовательского интерфейса.              |           |   |
|                                                                                 | 14.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Управление объектами и элементами.                                         |           |   |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |   |   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                                             | 15.                                                                                                                                                                                             | Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков.                                                                |   |   |
|                                                             | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 3 | 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. | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 1 | 2 |
|                                                             | 1.                                                                                                                                                                                              | Классификация программного обеспечения. Базовое и прикладное ПО.                                                       |   |   |
|                                                             | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 3 | 2 |
|                                                             | 16.                                                                                                                                                                                             | Стандартные программы                                                                                                  |   |   |
|                                                             | 17.                                                                                                                                                                                             | Одновременная работа с несколькими приложениями.                                                                       |   |   |
|                                                             | 18.                                                                                                                                                                                             | Создание документов.                                                                                                   |   |   |
|                                                             | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 3 | 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 .                   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 2 | 2 |
|                                                             | 1.                                                                                                                                                                                              | Виды компьютерных вирусов.                                                                                             |   |   |
|                                                             | 2.                                                                                                                                                                                              | Ознакомление с антивирусными программами.                                                                              |   |   |
|                                                             | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 3 | 2 |
|                                                             | 19.                                                                                                                                                                                             | Работа с антивирусной программой                                                                                       |   |   |
|                                                             | 20.                                                                                                                                                                                             | Лечение компьютерных вирусов                                                                                           |   |   |
|                                                             | 21.                                                                                                                                                                                             | Настройка антивирусной программы                                                                                       |   |   |
|                                                             | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 2 | 3 |
|                                                             | Подготовить презентацию на тему «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение»                                                                                                          |                                                                                                                        |   |   |
| Тема 3.4. Прикладное программное обеспечение                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 1 | 2 |
|                                                             | 1.                                                                                                                                                                                              | Виды текстовых процессоров и их возможности. Основные элементы экрана                                                  |   |   |
|                                                             | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 5 | 2 |
|                                                             | 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                                         |                                                          |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                                                          | <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>Тема 3.5.</b> Электронные таблицы                                                                                                                                                                     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                       | 2                                                        | 2                                                     |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 1.                                                                                                                                                                                                       | Основные понятия и способы организаций, структура электронных таблиц и их оформление. |                                                          |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 2.                                                                                                                                                                                                       | Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: число, формула, текст                    |                                                          |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                       | 4                                                        | 2                                                     |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 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.                                                 |                                                          |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                       | 3                                                        | 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 3.6.</b> Системы управления базами данных                                                                                                                                                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                  |                                                          | 2                                                     | 2 |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | 1.                                                                                    | Основные элементы базы данных. Режим работы базы данных. |                                                       |   |
| 2.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации              |                                                          |                                                       |   |
| <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                     | 2                                                        |                                                       |   |
| 31.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                          | Создание базы данных (на примере транспортных задач). |   |
| 32.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                          | Заполнение базы данных Сортировка записей.            |   |
| 33.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                          | Организация запросов                                  |   |
| 34.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                          | Создание отчетов                                      |   |
| <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                     | 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 3.7.</b> Графические                                                                                                                                                                             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                       | 2                                                        | 2                                                     |   |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| редакторы                                                                                                                                                                                                | 1.                                                                                                                                                                                                       | Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах                                                                 |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 2.                                                                                                                                                                                                       | Создание, редактирование, форматирование изображений                                                                                   |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | Практические занятия                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 35.                                                                                                                                                                                                      | Инструменты рисования растровых графических редакторов                                                                                 | 4  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                          | 36.                                                                                                                                                                                                      | Работа с объектами в векторных графических редакторах                                                                                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 37.                                                                                                                                                                                                      | Рисование графических примитивов в растровых и векторных графических редакторах                                                        |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 38.                                                                                                                                                                                                      | Редактирование изображений и рисунков.                                                                                                 |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |    |   |
| 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 |                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                      | 3  |   |
| Тема 3.8 Программа создания презентаций                                                                                                                                                                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 1.                                                                                                                                                                                                       | Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе.                                          | 3  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                          | 2.                                                                                                                                                                                                       | Технология создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видеофайлов                                                |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | Практические занятия                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 39.                                                                                                                                                                                                      | Создание презентации. Разметка слайда. Шаблон оформления слайда                                                                        | 6  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                          | 40.                                                                                                                                                                                                      | Надписи. Списки. Переключатели.                                                                                                        |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 41.                                                                                                                                                                                                      | Рисунки. Диаграммы.                                                                                                                    |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 42.                                                                                                                                                                                                      | Анимация.                                                                                                                              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 43.                                                                                                                                                                                                      | Музыкальное сопровождение презентации. Вставка видеоклипов.                                                                            |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 44.                                                                                                                                                                                                      | Печать слайдов. Упаковка презентации.                                                                                                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа студента                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 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 |                                                                                                                                        | 2  | 2 |
| Раздел 4. Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        | 12 |   |
| Тема 4.1. Классификация компьютерных сетей                                                                                                                                                               | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |    |   |
|                                                                                                                                                                                                          | 1.                                                                                                                                                                                                       | Введение понятий: компьютерная сеть, локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Локальные вычислительные сети | 1  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                          | Практические занятия                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        | 5  | 2 |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |            |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
|                                                                                                                                                                                                          | 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          | 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          | 2 |
|                                                                                                                                                                                                          | 1.                                                                                                                                                                                                       | Виды АИС. Применение АИС на железнодорожном транспорте. АРМ специалиста<br>Назначение информационно-поисковых систем. Структура типовой системы. |            |   |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | 1          | 2 |
|                                                                                                                                                                                                          | 50.                                                                                                                                                                                                      | Применение АИС на железнодорожном транспорте.                                                                                                    |            |   |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  | 2          | 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>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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация рабочей программы по учебной дисциплине осуществляется в учебном кабинете «Информатика» по дисциплине ЕН.02 «Информатика».

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.**

##### **Основные источники:**

1. Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 272с.

2. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник для нач. и сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 352с.

##### *Интернет-ресурсы*

[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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА»

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)                                              | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>умения:</b><br>использовать изученные прикладные программные средства                              | экспертное наблюдение при работе студента на ПК, оценка на практических занятиях, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения) |
| <b>знания:</b><br>основных понятий автоматизированной обработки информации                            | устный опрос, проверка домашних заданий, проведение тестового контроля, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения)           |
| общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем | устный опрос, экспертное наблюдение, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения)                                              |
| базовых, системных программных продуктов и пакетов прикладных программ                                | экспертное наблюдение, оценка на практических занятиях, проведение ролевых игр, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения)   |

Пронумеровано, процифровано и  
заверено печатью 44

Генеральный штаб.

Директор

Гуцайда А. Чупрова

« 30 »

08

20 19 г.

