МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА А.С. ПАНОВА»

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

**ОП.05 Информационно-коммуникационные технологии по видам транспорта**

**для специальности**

* + 1. **43.02.06 Сервис на транспорте (по видам транспорта)**

*Базовая подготовка*

*среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения*

*на базе основного общего образования / среднего общего образования.*

Хабаровск, 2025 г.

Рабочая программа обязательной общеобразовательной (профильной) дисциплины разработана на основе ФГОС СПО специальности 43.02.06 Сервис на транспорте (по видам транспорта), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 26.08.2022 г. № 777, зарегистрировано в Минюсте России 29.09.2022 г. № 70278.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация-разработчик: |  | КГБ ПОУ ХТТТ |
| Разработчики программы: |  |  |
| Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | И.Б. Родина |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Программа утверждена на заседании ПЦК (наименование) | | |
| Протокол от \_\_\_.\_\_\_.20\_\_\_г. №\_\_\_\_\_ | | |
| Председатель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | А.В.Дроздова |
|  |  |  |
| СОГЛАСОВАНО: |  |  |
| Методист | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | А.В.Дроздова |
|  |  |  |
| Зам.директора по УПР | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | Т.О. Оспищева |

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины

2. Структура и содержание учебной дисциплины

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

5. Лист изменений и дополнений, внесенных в программу учебной дисциплины

**1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 Информационно-коммуникационные технологии по видам транспорта**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «ОП.05 Информационно-коммуникационные технологии по видам транспорта» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 43.02.06 Сервис на транспорте (по видам транспорта).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (далее ОК.) ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК. 04 ОК.06, ОК. 07, ОК.08, ОК. 09 ,профессиональных компетенций (далее ПК) ПК. 2.1 ПК. 2.3 ПК. 2.9

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КодПК, ОК.** | **Умения** | **Знания** |
| ОК.01  -ОК. 09  ПК. 2.1  ПК. 2.3  ПК. 2.9 | - выполнять расчеты  с использованием прикладных компьютерных программ;  - использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;  - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах по виду транспорта;  -обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств  и вычислительной техники;  - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;  применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;  -применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций | - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;  - основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;  - устройство компьютерных сетей  и сетевых технологий обработки  и передачи информации;  - методы и приемы обеспечения информационной безопасности;  - методы и средства сбора,  обработки, хранения, передачи и накопления информации;  - основные принципы, методы  и свойства информационных  и телекоммуникационных технологий, их эффективность.  - Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных систем |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **72** |
| **В т.ч. в форме практической подготовки** |  |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 20 |
| практические занятия | 34 |
| самостоятельная работа | 16 |
| **Промежуточная аттестация -** зачет | 2 |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч/ в том числе в форме практической подготовки, акад. ч** | **Коды компетенций  и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1Архитектура ПК. Системное программное обеспечение** | | **10** |  |
| **Тема 1.1**  **Информация, информационные процессы** | **Содержание учебного материала** | **4** | ОК. 01 – ОК. 09  ПК. 2.1 ПК. 2.3  ПК. 2.9  ЛР 1 – ЛР 12 |
| Информация, информационные процессы и информационное общество: понятие, классификации. Применение ИКТ в сервисе на транспорте  Арифметико-логические основы ЭВМ и ПЭВМ. Системы счисления.  Автоматизированная обработка информации на предприятиях транспорта. | 2 |
| **Тема 1.2**  **Аппаратное и программное обеспечение** | **Содержание учебного материала** | **2** |
| Основные характеристики аппаратного и программного обеспечения современных компьютеров. Архитектура аппаратных и программных средств. | 2 |
| **Тема 1.3**  **Локальные и глобальные вычислительные сети** | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК. 01 – ОК. 09  ПК. 2.1 ПК. 2.3  ПК. 2.9  ЛР 1 – ЛР 12 |
| Виды вычислительных сетей.  Аппаратное и программное обеспечение сетей | 2 |
| **Тема 1.4**  **Основы защиты информации** | **Содержание учебного материала** | **4/8** |  |
| Методы защиты информации и сведений  Проблемы безопасности и надежности информации в сети Интернет. Безопасный вид поиска информации в сети Интернет  Компьютерный вирус, классификация, антивирусные средства защиты. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения | 4 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **8** |
| **Практическая работа № 1** Работа с клавиатурой. Основы машинописи | 2 |
| **Практическая работа № 2** Операционная система. Работа с файлами и папками | 2 |
| **Раздел 2 Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа** | |  |  |
| **Тема 2.1**  **Технология обработки текстовой информации** | **Содержание учебного материала** | **2/12** | ОК. 01 – ОК. 09  ПК. 2.1 ПК. 2.3  ПК. 2.9  ЛР 1 – ЛР 12 |
| Прикладное программное обеспечение, обзор. Работа с текстами, таблицами, документами. Основы делопроизводства | 2 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **12** |
| **Практическая работа № 3** Форматирование и редактирование текста | 12 |
| **Практическая работа № 4** Работа с текстом. Настройка стилей и шаблонов |
| **Практическая работа № 5** Вставка и форматирование таблиц. Размещение текста в колонках и списках |
| **Практическая работа № 6** Вставка формул и графических объектов. Вставка различных объектов |
| **Практическая работа № 7** Разработка внешнего вида страниц. Настройка параметров. Создание длинных документов и вывод их на печать |
| **Тема 2.2**  **Технология обработки числовой информации** | **Содержание учебного материала** | **2/12** | ОК. 01 – ОК. 09  ПК. 2.1 ПК. 2.3  ПК. 2.9  ЛР 1 – ЛР 12 |
| Электронные таблицы: способ организации, структура. Функциональные возможности электронной таблицы | 2 |
| **В том числе, практических занятий и лабораторных работ** | **12** |
| **Практическая работа № 8** Форматирование ячеек. Ввод формул. | 12 |
| **Практическая работа № 9** Применение мастера функций. Математические расчеты. Абсолютные и относительные ссылки |
| **Практическая работа № 10** Построение диаграмм и графиков функций. Сортировка и фильтрация данных |
| **Практическая работа № 12** Вложенные функции, консолидация данных. Сводные таблицы, таблицы подстановки. Подбор параметра, поиск решения |
| **Тема 2.3**  **Технология создания мультимедийных документов** | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК. 01 – ОК. 09  ПК. 2.1 ПК. 2.3  ПК. 2.9  ЛР 1 – ЛР 12 |
| Структура презентации. Основы работы с презентациями | 4 |
| Построение презентации, структурирование презентации |
| Построение презентации, установка режимов слайдов |
| Форматирование слайдов. |
| **В том числе, практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| **Практическая работа № 13** Публикация и демонстрация слайд-фильма | 2 |
| **Тема 2.4**  **Технология создания баз данных** | **Содержание учебного материала** | **2** |
| Создание баз данных. Основы делопроизводства в базах данных  Управление базами данных. Создание, редактирование базы данных Разработка баз данных: создание связей, запросов | 2 |
|  | **Самостоятельная работа обучающихся**: | **16** |  |
|  | **Промежуточная аттестация – зачет** | **2** |  |
| **Всего по ОП. 05** | | **72** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Лаборатория «Информационно-коммуникационные технологии по видам транспорта»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Учительский стол | 1 |
| 2 | Ученические столы | 15 |
| 3 | Стулья | 30 |
| 4 | Шкафы/стеллажи | 1/1 |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  | *-* |  |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Автоматизированные рабочие места *с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии)* | По количеству обучающихся |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1 | *Сетевое многофункциональное устройство* | 1 |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  | - |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  | - |  |
| **IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | | |
| **Основное оборудование** | | |
|  | - |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  | *-* |  |

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

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

2. Гальченко, Г. А. Информатика для колледжей: учебное пособие / Г. А. Гальченко, О. Н. Дроздова. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 380 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102280— Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Прохорский, Г.В., Информатика. Практикум: учебное пособие / Г.В. Прохорский.—Москва:КноРус,2022.—262с.URL:https://book.ru/book/942844 Текст: электронный.

4. Прохорский, Г.В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.: учебное пособие / Г.В. Прохорский. — Москва :КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-09908-7. — URL:https://book.ru/book/943930— Текст: электронный.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| Перечень знаний, осваиваемых  в рамках дисциплины:  Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;  Основные положения и принципы построения системы обработки  и передачи информации;  Устройство компьютерных сетей  и сетевых технологий обработки  и передачи информации;  Методы и приемы обеспечения информационной безопасности;  Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;  Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин  и вычислительных систем | Перечисляет системные программные продукты  и дает им краткое описание.  Демонстрирует владение принципами построения систем обработки информации.  Владеет знаниями устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации.  Перечисляет методы  и средства сбора, обработки, хранения, передачи  и накопления информации.  Уверенно объясняет общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин | Оценка решений ситуационных задач  Тестирование  Устный опрос  Практические занятия |
| Перечень умений, осваиваемых  в рамках дисциплины:  Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;  Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;  Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных  в профессионально ориентированных информационных системах;  Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств  и вычислительной техники;  Получать информацию в локальных  и глобальных компьютерных сетях;  Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;  Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов  и презентаций | Демонстрирует владение прикладными программами для выполнения расчетов.  Использует электронную почту, специализированные программы обмена информацией, применяет поисковые системы.  Использует технологии сбора, размещения, хранения, накопления  и преобразования данных  в профессионально ориентированных информационных системах.  Использует программные средства вычислительной техники для анализа  и обработки информации.  Обменивается информацией в локальных и глобальных сетях.  Владеет навыками работы  в графических редакторах для создания изображений  и схем.  Оформляет документы, разрабатывает презентации, производит быстрый поиск нужной информации | Проектная работа  Наблюдение в процессе практических занятий  Оценка решений ситуационных задач |

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Дата внесения изменения** | **№ страницы** | **До внесения изменения** | **После внесения изменения** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |