

**Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Иркутский техникум транспорта и строительства»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
для выполнения практических работ  
по учебной дисциплине ОП.09 Информатика  
для специальности среднего профессионального образования  
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

**Квалификация:**

техник

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Иркутск

Методические указания для практических работ составлены на основании рабочей программы по дисциплине Информатика.

Является частью ОПОП образовательного учреждения.

Разработчик: Гордина Г.В., преподаватель

Рассмотрено и одобрено на заседании  
ДЦК  
Протокол № 9 от 18.05.2026 г.

## Пояснительная записка

Методические указания предназначены для обучающихся, изучающих учебную дисциплину Информатика для специальности среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Целью методических указаний является методическое сопровождение обучающихся при выполнении практической работы.

Выполнение обучающимися практических работ способствует:

- формированию общих и профессиональных компетенций;
- формированию практических умений в соответствии с требованиями к уровню подготовки обучающихся, установленными рабочей программой Информатика;
- обобщение, систематизация, углубление, закрепление полученных знаний;
- совершенствование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности.

### Критерии оценивания практических работ

**Отметка «5»** ставится, если обучающийся:

творчески планирует выполнение работы; самостоятельно и полностью использует знания программного материала; правильно и аккуратно выполняет задание; умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами. Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески.

**Отметка «4»** ставится, если обучающийся:

правильно планирует выполнение работы; самостоятельно использует знания программного материала; в основном правильно и аккуратно выполняет задание; умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами. Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения; общий вид отчёта аккуратный.

**Отметка «3»** ставится, если обучающийся:

допускает ошибки при планировании выполнения работы; не может самостоятельно использовать значительную часть знаний программного материала; допускает ошибки и неаккуратно выполняет задание; отчёт оформлен небрежно или не закончен в срок; затрудняется самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

**Отметка «2»** ставится, если обучающийся:

не может правильно спланировать выполнение работы; не может использовать знания программного материала; допускает грубые ошибки и неаккуратно выполняет задание; при выполнении операций допущены большие отклонения, отчёт оформлен небрежно и имеет незавершенный вид; не может самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства, отказывается выполнять задание.

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

№	Тема
1.	Практическое занятие №1 Работа с прикладным ПО
2.	Практическое занятие №2 Работа с утилитами, файловыми менеджерами и архиваторами
3.	Практическое занятие №3 Работа с информационно-поисковыми системами
4.	Практическое занятие №4 Организация работы в среде Windows
5.	Практическое занятие №5 Представление текстовой, графической, звуковой и видеоинформации
6.	Практическое занятие №6 Работа в стандартных программах.
7.	Практическое занятие №7 Создание маршрутного листа
8.	Практическое занятие №8 Форматирование документа
9.	Практическое занятие №9 Создание ЦОР для интерактивной доски
10.	Практическая работы №10 Оформление документов
11.	Практическое занятие №11 Средства поиска и автозамены
12.	Практическое занятие №12 Компьютерная верстка текста
13.	Практическое занятие №13 Вставка графических объектов, таблиц
14.	Практическое занятие №14 Средства поиска и замены
15.	Практическое занятие №15 Создание натурального листа поезда
16.	Практическое занятие №16 Оформление натурального листа поезда
17.	Практическое занятие №17 Редактирование натурального листа поезда
18.	Практическое занятие №18 Печать документа
19.	Практическое занятие №19 Создание формы
20.	Практическое занятие №20 Редактирование формы
21.	Практическое занятие №21 Сортировка записей
22.	Практическое занятие №22 Макросы
23.	Практическое занятие №23 Технические средства ввода графических изображений
24.	Практическое занятие №24 Работа с растровой графикой
25.	Практическое занятие №25 Работа с векторной графикой
26.	Практическое занятие №26 Создание презентации
27.	Практическое занятие №27 Создание интерактивных презентаций
28.	Практическое занятие №28 Ввод и обработка звуковой и видеоинформации

29.	Практическое занятие №29 Технологии цифрового моделирования
30.	Практическое занятие №30 Сервисы сети Интернет
31.	Практическое занятие №31 Работа с интернет-приложениями на основе искусственного интеллекта.
32.	Практическое занятие №32 Использование методов искусственного интеллекта в обучающих системах, в робототехнике.
33.	Практическое занятие №33 Работа с интернет-приложениями на основе искусственного интеллекта.
34.	Практическое занятие №34 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

## **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники:**

Цветкова, В. М. Информатика: учеб. пособ. для студентов сред. проф. образования. - 4-е изд., испр.- М.:Издательский центр «Академия», 2021. - 352 с.: ил.

### **Интернет ресурсы:**

1. <http://www.intuit.ru> (Интернет-Университет Информационных Технологий)
2. <http://www.alleng.ru> (Образовательные ресурсы интернета – Информатика)
3. <http://new.bgunb.ru> (Электронные образовательные ресурсы Интернет)
4. <http://www.megabook.ru> (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия)
5. <http://edusource.ucoz.ru> (Образовательные ресурсы)
6. <http://ru.wikipedia.org> (Википедия)