

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЗИМИНСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

образовательной программы среднего профессионального образования подготовки
специалистов среднего звена по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Срок освоения ОП СПО ПССЗ 3 года 10 месяцев на базе основного
общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический


Рабочая программа учебной дисциплины **ЕН.02 Информатика** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 г. N 388 (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации 18 июня 2014 г. N 32769), с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. N 450 (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации 14 октября 2021 г., N 65410), с изменениям, внесенными приказом Министерства просвещения РФ от 01.09.2022 года N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России от 11.10.2022 года № 70461), входящей в укрупненную группу профессий/специальностей **23.00.00 ТЕХНИКА и ТЕХНОЛОГИЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА.**

Разработчик:

Безносова Маргарита Александровна преподаватели информатики
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Иркутской области «Зиминский железнодорожный техникум»

Согласовано:

Руководитель МК преподавателей ПМ и ОПД и мастеров п/о

 (Красилова А.А.)

Ф.И.О.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ЕН.02 Информатика** является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО подготовки специалистов среднего звена по специальности **23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**, входящей в укрупненную группу специальностей **23.00.00 ТЕХНИКА и ТЕХНОЛОГИЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ЕН.02 Информатика входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цели дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.

ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию.

ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.

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 персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Самостоятельная работа студентов организуется дифференцированно, в соответствии с методическими рекомендациями по выполнению самостоятельных работ для данной специальности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки: студента – 116 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 76 часа;

самостоятельной работы студента – 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности для специальности:

Вид учебной деятельности	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	116
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	76
в том числе:	
лекции, уроки	1
практические занятия	75
Самостоятельная деятельность обучающихся (всего)	40
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Наименование разделов	№ урока	Тема учебного занятия и содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельные работы обучающихся <i>(при наличии)</i>	Объем часов	Уровень освоения	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
Раздел Информационная деятельность человека.	1	Введение.	1	1	ОК 1 - 9 ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2
	2	Практическое занятие №1 «Образовательные информационные ресурсы».	1	2	
	Самостоятельная работа: <i>Создать коллаж на тему «История развития информационного общества» (6 часа)</i>			3	
	3-4	Практическое занятие №2 «Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств».	2	2	
	5-6	Практическое занятие №3 «Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты».	2	2	
	7-8	Практическое занятие №4 «Обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности».	2	2	
	9-10	Практическое занятие №5 «Портал государственных услуг».	2	2	
	Самостоятельная работа: <i>Написать реферат на тему «Проблема "утечки мозгов из России"» (2 часа)</i>			8	3
Раздел 2. Информация и информационный процессы			16		ОК 1 - 9 ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2
	11-12	Практическое занятие №6 «Дискретное (цифровое) представление текстовой и графической информации».	2	2	
	Самостоятельная работа: <i>Написать реферат на тему «Двоичное кодирование и компьютер» (2 часа)</i>			3	
	13-14	Практическое занятие №7 «Программный принцип работы компьютера».	2	2	
	Самостоятельная работа: <i>Решение задач на тему «Кодирование различных видов информации» (4 часа)</i>			3	
	15-16	Практическое занятие №8 «Примеры компьютерных моделей различных процессов».	2	2	
	17-18	Практическое занятие №9 «Проведение исследования в	2	2	

		социально-экономической сфере».			
	19-20	Практическое занятие №10 «Файл как единица хранения информации на компьютере».	2	2	
	21-22	Практическое занятие №11 «Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка».	2	2	
	Самостоятельная работа: <i>Написать реферат на тему «Умный дом» (2 часа)</i>			3	
	23-24	Практическое занятие №12 «Примеры комплектации компьютерного рабочего места».	2	2	
	25-26	Практическое занятие №13 «Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту».	2	2	
	Самостоятельная работа: <i>Изучить ссылки на ЭОР на сайты образовательных организаций по профильным направлениям подготовки (4 часа).</i>		12	3	
Раздел 3. Программное обеспечение вычислительной техники, базовые системные программные продукты					ОК 1 - 9 ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2
	27-28	Практическое занятие №14 «Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов».	2	2	
	29-30	Практическое занятие №15 «Программы – переводчики».	2	2	
	31-32	Практическое занятие №16 «Создание текстового документа, шрифтовое оформление».	2	2	
	Самостоятельная работа: <i>Написать резюме: ищу работу (2 часа)</i>			3	
	33-34	Практическое занятие №17 «Форматирование абзацев текста».	2	2	
	35-36	Практическое занятие №18 «Создание и форматирование таблиц в текстовом документе».	2	2	
	37-38	Практическое занятие №19 «Работа с таблицами в текстовом редакторе».	2	2	
	39-40	Практическое занятие №20 «Работа с графическими объектами и редактором формул».	2	2	
	41-42	Практическое занятие №21 «Создание сложного документа».	2	2	
	43-44	Практическое занятие №22 «Создание сложного документа: вставка формул, создание оглавления».	2	2	
	45-46	Практическое занятие №23 «Основы работы в электронной таблице».	2	2	
	47-48	Практическое занятие №24 «Выполнение вычислительных	2	2	

	расчетов по формулам».			
49-50	Практическое занятие №25 «Использование смешанных ссылок формул».	2	2	
Самостоятельная работа: <i>Написать реферат на тему «Защита информации» (3 часа)</i>			3	
51-52	Практическое занятие №26 «Выполнение вычислительных расчетов с помощью мастера функций».	2	2	
53-54	Практическое занятие №27 «Построение диаграмм и графиков функций в электронной таблице».	2	2	
55-56	Практическое занятие №28 «Разработка модели для решения задачи по направлению».	2	2	
57-58	Практическое занятие №29 «Создание базы данных».	2	2	
Самостоятельная работа: <i>Написать реферат на тему «Личное информационное пространство» (3 часа)</i>			3	
59-60	Практическое занятие №30 «Заполнение таблиц базы данных с помощью форм».	2	2	
61-62	Практическое занятие №31 «Использование запросов для отбора данных».	2	2	
63-64	Практическое занятие №32 «Создание изображений с помощью графических редакторов».	2	2	
65-66	Практическое занятие №33 «Создание и редактирование изображений с помощью графических редакторов».	2	2	
Самостоятельная работа: <i>Создать музыкальную открытку (6 часа)</i>			3	
67-68	Практическое занятие №34 «Создание презентации разных структур слайдов».	2	2	
69-70	Практическое занятие №35 «Создание и оформление презентации разных структур слайдов».	2	2	
Самостоятельная работа: <i>Создать плакат –схема «Архитектура ПК» (2 часа)</i>			3	
71-72	Практическое занятие №36 «Настройка анимации, смена слайдов, звуковое сопровождение презентаций».	2	2	
Самостоятельная работа: <i>Подготовить презентацию на тему «Ярмарка профессий» (4 часа)</i>			3	

	73-74	Практическое занятие №37. Создание презентации «Моя специальность».	2	2	
	75-76	Практическое занятие №38. Дифференцированный зачет.	2	2	ОК 1 - 9 ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2
Всего			116		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

3.1. Материально-техническое обеспечение

Оборудование лаборатории информатики и информационных технологий и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся в подгруппе;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- ПК по количеству обучающихся в подгруппе.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Дополнительные источники:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/Е.В. Филимонова. – Москва: Кнорус, 2021
2. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник/Е.В. Филимонова. – Москва: Юстиция, 2020г.
3. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: учебник для СПО.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.

Электронные ресурсы:

1. <http://comp-science.narod.ru/links.html> - ресурсы Internet
2. http://comp-science.narod.ru/didakt_i.html - дидактические материалы по информатике.
3. <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/39b7b9a7-9e46-0006-a085-a9cbd4266b16/118914/?> - единая коллекция ЦОР.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02

Информатика

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы и сдачи дифференцированного зачета.

5.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
использовать изученные прикладные программные средства	оценка результатов выполнения практической работы
Знать:	
- основные понятия автоматизированной обработки информации,	оценка результатов выполнения практической работы
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;	оценка результатов выполнения практической работы
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	оценка результатов выполнения практической работы
	Промежуточная аттестация