

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор техникума

Ю.А. Соколов



2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

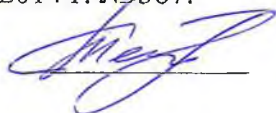
для специальности

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по
видам транспорта, за исключением водного)

форма обучения _____ очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» апреля 2014 г. №387.

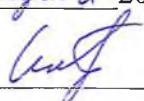
Разработчик: преподаватель высшей
квалификационной категории



И.А. Туляева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей математических и естественнонаучных учебных предметов и дисциплин протокол № 1 от «31» августа 2021 г.


Председатель П(Ц)К



Н.В. Николаенко

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

Председатель методического
совета техникума



П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора



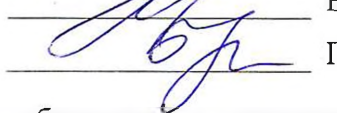
А.В. Ляхов

Заведующий отделением



В.И. Паньков

Методист



Г.В. Буровникова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № _____ от
« _____ » _____ 20 _____ г., на заседании П(Ц)К от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись, Ф.И.О.)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № _____ от
« _____ » _____ 20 _____ г., на заседании П(Ц)К от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись, Ф.И.О.)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № _____ от
« _____ » _____ 20 _____ г., на заседании П(Ц)К от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись, Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13
5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. № 387.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные понятия автоматизированной обработки информации;

– общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

– базовые системные программные продукты и пакет прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

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 2.2	Планировать и организовывать производственные работы.
ПК 2.3	Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.
ПК 3.1	Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.
ПК 3.2	Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	30
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите	
Подготовка к контрольной работе	
Подготовка сообщений	
Выполнение индивидуального задания	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	2

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	2	2
	Информация, информатика. Компьютер. Кодирование данных. Файловая структура хранения данных. Аппаратное обеспечение ПК. Программное обеспечение ПК. Структура изучаемого курса информатики. Техника безопасности	2	
Раздел 1.	Средства для обслуживания персонального компьютера	14	
Тема 1. Обслуживание ПК	Содержание учебного материала	4	2
	1. ОС Windows. Настройка ОС Windows. Служебные программы. Настройка персонального компьютера.	2	
	2. Программы-архиваторы. Методы защиты информации на ПК. Программы для проверки ПК на вирусы	2	
	Практические занятия	4	3
	1. Работа в ОС Windows. Настройка, обслуживание ПК	2	
	2. Работа с архивными файлами. Проверка ПК на вирусы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	3
	1. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите. 2. Подготовка сообщения на тему «Сравнительный анализ работы служебных программ».		
Раздел 2.	Прикладные программные средства	80	
Тема 2.1. Обработка текстовой информации	Содержание учебного материала	6	2
	1. Интерфейс окна программы MSWord. Получение справочной информации. Создание, сохранение, открытие, редактирование документов. Параметры форматирования текстовых документов в MS Word	2	
	2. Маркированные, нумерованные, многоуровневые списки. Применение стилей форматирования. Создание собственных шаблонов документов. Параметры форматирования таблиц. Редакторы формул. Колонтитулы в MSWord. Параметры страницы, колонтитулы. Печать документов.	2	
	3. Операции с графическими объектами. Вставка оглавлений, сносок, схем, диаграмм в	2	

	документ MSWord		
	Практические занятия	8	3
	1. Набор, форматирование документов в MSWord	2	
	2. Оформление документов в виде списков, шаблонов, таблиц, формул в MS Word	2	
	3. Создание документов сложной структуры в MS Word	2	
	4. Создание документов с применением графических возможностей программы MS Word	2	
Тема 2.2. Электронные таблицы	Самостоятельная работа обучающихся	5	2
	1. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите.		
	2. Выполнение индивидуального задания «Создание текстового документа по образцу».		
	Содержание учебного материала	8	2
	1. Интерфейс программы. Операции с листами. Ввод, редактирование, форматирование данных различного типа	2	
	2. Абсолютная, относительная, смешанная ссылки.	2	
	3. Стандартные функции MS Excel	2	
	4. Диаграммы. Построение диаграмм. Сортировка, фильтрация данных. Печать рабочих книг	2	
	Практические занятия	6	3
	1. Ввод, редактирование данных и формул в MS Excel. Вставка графических объектов.	2	
Тема 2.3. Системы управления базами данных	2. Построение, редактирование, форматирование диаграмм в MS Excel	2	
	3. Обмен данными между MS Word и MS Excel. Сортировка, фильтрация данных.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	5	3
	1. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите.		
	2. Выполнение индивидуального задания «Решение расчётно-графической задачи профессиональной направленности в электронной таблице».		
	Содержание учебного материала	2	2
	Интерфейс программы. Этапы создания базы данных. Объекты базы данных: таблицы, формы, запросы, отчеты. Создание таблиц, форм, запросов, отчетов	2	
	Практические занятия	4	3
	1. Создание и заполнение базы данных в MS Access	2	
	2. Создание форм, запросов, отчетов в MS Access Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов.	2	
	Контрольная работа	2	

	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	1. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите.		
	2. Подготовка к контрольной работе.		
Тема 2.4. Представление документов в виде презентации	Содержание учебного материала	2	2
	Интерфейс программы. Создание, форматирование слайдов. Шаблоны оформления слайдов. Эффекты анимации. Вставка текста, звуков, рисунков. Демонстрация слайдов	2	
	Практические занятия	2	3
	1. Создание анимированных презентаций в программе MS PowerPoint	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	1. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите.		
	2. Выполнение индивидуального задания «Создание презентации: современные компьютерные технологии».		
Тема 2.5. Информационно-поисковые системы	Содержание учебного материала	2	2
	1. Виды компьютерных сетей. Передача информации по компьютерным сетям. Поиск информации в сети Интернет. Регистрация почтового ящика. Стандартные папки почтового ящика. Структура электронного письма. Работа с электронной почтой. Адресная книга	2	
	Практические занятия	2	3
	1. Работа в сети Интернет. Работа с электронной почтой	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2
	1. Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите.		
Тема 2.6. Создание Web-сайтов	Содержание учебного материала	2	2
	1. Структура сайта. Панель навигации сайта. Создание, оформление Web-сайта. Публикация Web-сайта в сети Интернет. Обмен данными между программами	2	
	Практические занятия	2	3
	1. Работа по созданию Web-сайта в MSPublisher	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2
	Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите.		
Тема 2.7. Автоматизирован-	Содержание учебного материала	2	2
	Назначение, состав и принципы организации автоматизированных систем, представленных на	2	

ные системы	отечественном рынке. Виды профессиональных систем. Автоматизированное рабочее место специалиста.		
	Практические занятия	2	3
	1. Работа в автоматизированных системах	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	2
	Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите.		
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего	96	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материальное техническое обеспечение

Для реализации учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Операционные системы и среды. Информационная безопасность. Технические средства информатики»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Дидактические материалы:

- методические рекомендации по выполнению практических работ по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика;
- методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика;
- КОС по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры (объединенные в локальную сеть, доступ к сети Интернет) с лицензионным программным обеспечением (ОС Windows, пакет MS Office).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для студентов:

1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 553 с.

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 553 с.

Дополнительная литература:

1. Торадзе, Д. Л. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 158 с.

2. 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, 2020. — 383 с.

3. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 133 с.

4. Математика и информатика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. М. Беляева [и др.]; под редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10683-1.

Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451170>

5. Новожилов, О. П. Информатика: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 620 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8730-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/427004>

Интернет-ресурсы:

1. Виртуальные энциклопедии [Электронный ресурс] URL: <http://biblioteka.volsk-sh-3.edusite.ru/p25aa1.html>.

Для преподавателей:

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 327 с.

2. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 255 с.

Интернет-ресурсы:

1. Виртуальный кабинет информатики [Электронный ресурс] URL: http://иванов-ам.пф/informatika_kabinet/index.html.

2. Учебно-методические материалы по информатике [Электронный ресурс] URL: <http://ege-go.ru/books/othe/>.

3. Учебно-методический комплекс по дисциплине Информатика [Электронный ресурс] URL: <http://проф-обр.пф/load/13-1-0-618>.

4. Сайт «Библиотека методических материалов для учителя» [Электронный ресурс] URL: <https://www.metod-kopilka.ru>.

5. Сайт «Сообщество учителей информатики» [Электронный ресурс] URL: <http://www.oivt.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: – использовать изученные прикладные программные средства.	Оценка в ходе проведения и защиты практических работ. Оценка выполненных самостоятельных работ. Оценка выполнения заданий дифференцированного зачета.
Знать: – основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.	Оценка выполненных самостоятельных работ. Оценка результатов контрольных работ. Оценка результатов устных опросов. Оценка выполнения заданий дифференцированного зачета.

5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц	Дата	Основание для изменения и подпись лиц, проводившего изменение
	изме- нённых	заменён- ных	аннулиро- ванных	новых			

Аннотация к программе учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (базовая подготовка, очная форма обучения).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные понятия автоматизированной обработки информации;

– общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

– базовые системные программные продукты и пакет прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

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 2.2	Планировать и организовывать производственные работы.
ПК 2.3	Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.
ПК 3.1	Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.
ПК 3.2	Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;
самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Средства настройки и обслуживания персонального компьютера.

Раздел 2. Прикладные программные средства.

Изучение учебной дисциплины завершается сдачей дифференцированного зачета.