Государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Советск, 2021 год

заведующий учебно-методическим отделом H.A. Ивашкина
180403.02 31 августа 2021 года
Рабочая программа по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей разработана на основе: ✓ Приказа Министерства образования и науки России от 09.12.2016 года №1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44946), укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта; ✓ примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
Организация-разработчик : государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»
Разработчик: Лебедева Я.В. преподаватель
Рассмотрена на заседании методической кафедры «Математических и естественнонаучных дисциплин и информационных технологий». Протокол №1 от 30 августа 2021 года

Рекомендована методическим советом государственного бюджетного учреждения

образовательной

организацией

профессиональной

«Технологический колледж». Протокол №01 от 31 августа 2021 года

Калининградской

области

СОГЛАСОВАНО

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика входит в Математический и общий естественнонаучный цикл обязательной части учебных циклов.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:			
Код ПК,	Умения	Знания	
ОК			
ОК 01	Выполнять расчеты с	Базовые системные программные	
OK 04.	использованием прикладных	продукты и пакеты прикладных	
ПК 1.1-1.3	компьютерных программ;	программ;	
ПК 2.1-2.3	Использовать сеть Интернет и ее	основные положения и принципы	
ПК 3.1-3.3	возможности для организации	построения системы обработки и	
ПК 4.1-4.3	оперативного обмена информацией;	передачи информации;	
ПК 5.1-5.4	Использовать технологии сбора,	Устройство компьютерных сетей и	
ПК 6.1-6.4	размещения, хранения, накопления,	сетевых технологий обработки и	
	преобразования и передачи данных в	передачи информации; методы и	
	профессионально ориентированных	приемы обеспечения информационной	
	информационных системах;	безопасности;	
	Обрабатывать и анализировать	Методы и средства сбора,	
	информацию с применением	обработки, хранения, передачи и	
	программных средств и	накопления информации;	
	вычислительной техники;	Общий состав и структуру	
	Получать информацию в локальных	персональных электронно-	
	и глобальных компьютерных сетях;	вычислительных машин (далее - ЭВМ)	
	Применять графические редакторы	и вычислительных систем;	
	для создания и редактирования	Основные принципы, методы и	
	изображений;	свойства информационных и	
	Применять компьютерные	телекоммуникационных технологий,	
	программы для поиска информации,	их эффективность	
	составления и оформления		
	документов и презентаций.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	54
Самостоятельная работа	16
во взаимодействии с преподавателем	38
в том числе:	
Теоретические занятия	4
практические занятия в форме практической подготовки	34
контрольная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Тема 1.	Содержание учебного материала	6	ОК 01
Информация и	Введение. Представление об информационном обществе. Роль информатизации в развитии общества.		ОК 04.
информационн	Информационный потенциал общества. Информационные ресурсы. Формы представления информации.		ПК 1.1-1.3
ые технологии.	Информационные процессы. Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии.		ПК 2.1-2.3
	Виды информационных технологий. Классификация ИТ по сферам применения. Принципы реализации и		ПК 3.1-3.3
	функционирования информационных технологий. Инструментарий информационных технологий.		ПК 4.1-4.3
	В том числе, практических занятий	4	ПК 5.1-5.4
	Определение программной конфигурация ВМ. Подключение периферийных устройств к ПК.		ПК 6.1-6.4
	Работа файлами и папками в операционной системе Windows		
Тема 2.	Содержание учебного материала	8	ОК 01
Технология	1. Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Программная		OK 04.
обработки	конфигурация вычислительных машин. Межпрограммный интерфейс. Системы обработки текста, их базовые		ПК 1.1-1.3
текстовой	возможности. Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый файл. Формат файла.		ПК 2.1-2.3
информации	Основные элементы текстового документа. Текстовый процессор MicrosoftWord: назначение и		ПК 3.1-3.3
	функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом (создание, открытие,		ПК 4.1-4.3
	сохранение, печать); редактирование и форматирование документа.		ПК 5.1-5.4
	В том числе, практических занятий		ПК 6.1-6.4
	Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности. Перевод текстов. Освоение		
	соответствующего программного обеспечения. Первичные настройки текстового процессора. Работа с	8	
	фрагментом текста. Параметры страницы. Номера страниц. Колонтитул. Границы и заливка. Создание и		
	форматирование таблиц. Работа со списками. Проверка на правописание. Печать документов. Вставка		
TD 2	объектов из файлов и других приложений. Создание комплексного текстового документа.		
Тема 3.	Содержание учебного материала	6	OTC 01
Основы	Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы - назначение, возможности, загрузка.		OK 01
работы с	Основные компоненты ЭТ. Адресация в ячейках. Виды ссылок. Основные компоненты электронных		ОК 04.
электронным	таблиц. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Правила записи арифметических операций.		ПК 1.1-1.3
и таблицами	Форматирование элементов таблицы. Формат числа.		ПК 2.1-2.3
	В том числе, практических занятий	6	ПК 3.1-3.3
	Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и использование		ПК 4.1-4.3
	формул. Использование стандартных функций.		ПК 5.1-5.4
	Создание сложных формул с использованием стандартных функций. Построение диаграмм и		ПК 6.1-6.4
	графиков. Фильтрация данных. Формат ячеек.		

Тема 4 Основы	Содержание учебного материала	6	ОК 01
работы с	Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации. Мультимедийные		ОК 04.
мультимедийно	технологии. Назначение и основные возможности MS PowerPoint. Настройка презентации:		ПК 1.1-1.3
й информацией.	анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки. Растровая, векторная, трехмерная		ПК 2.1-2.3
Системы	графика; форматы графических данных; средства обработки растровой графики; средства		ПК 3.1-3.3
компьютерной	обработки векторной графики. Основы работы с AdobePhotoshop. Компьютерная и инженерная		ПК 4.1-4.3
графики.	графика.		ПК 5.1-5.4
	В том числе, практических занятий	6	ПК 6.1-6.4
	Создание презентации средствами MS PowerPoint. Добавление звука и видео в презентации.		
	Настройка анимации. Создание электронных образовательных ресурсов по профилю		
	специальности с использованием облачных сервисов. Понятие объекта в CorelDraw. Создание		
	простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом. Преобразование текста в CorelDraw.		
	Создание основных фигур в AdobePhotoshop. Слои. Управление цветом в AdobePhotoshop.		
	Средства ретуши. Сканирование графических объектов.		
Тема 5.	Содержание учебного материала	6	
Системы	Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных.		ОК 01
управления	Технологии обработки данных БД. Реляционные базы данных Проектирование однотабличной		ОК 04.
базами данных.	базы данных. Форматы полей. Команды выборки с параметром сортировки, команды удаления и		ПК 1.1-1.3
Справочно-	добавления записей. Принципы работы в справочно-поисковых системах. Организация поиска		ПК 2.1-2.3
поисковые	информации в справочно-поисковых системах.		ПК 3.1-3.3
системы.	В том числе, практических занятий	6	ПК 4.1-4.3
	Создание и заполнение базы данных. Связи между таблицами и ввод данных. Использование		ПК 5.1-5.4
	мастера подстановок. Сортировка данных. Формирование отчетов. Запросы базы данных.		ПК 6.1-6.4
	Принципы поиска информации в СПС Консультант Плюс.		
Тема 6	Содержание учебного материала	4	
Структура и	Основные понятия и классификация систем автоматизированного проектирования. Структура		ОК 01
классификация	систем автоматизированного проектирования. Виды профессиональных автоматизированных		OK 04.
систем	систем. Функции, характеристики и примеры САЕ/САД/САМ-систем. Комплексные		ПК 1.1-1.3
автоматизирова	автоматизированные системы КОМПАС-3D, ADEM.		ПК 2.1-2.3
нного	В том числе, практических занятий Система автоматизированного проектирования Компас -	4	ПК 3.1-3.3
проектирования	3D. Построение пространственной модели опора.		ПК 4.1-4.3
	работа обучающихся	16	ПК 5.1-5.4
	рефератов по теме: Настольные издательские системы		ПК 6.1-6.4
	исковых системах сети Интернет, сбор материала и подготовка презентации по теме «Актуальные		
	в профессиональной деятельности»;		
работа над у	учебным материалом, решение задач и упражнений по образцу; сбор материала для создания базы		

данных профессиональной направленности		
> работа над учебным материалом, ответы на контрольные вопросы; изучение нормативных документов		
салонов; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач		
разработка проекта Web-страницы современного салона красоты		
> подготовка компьютерных презентаций по темам: Классификация средств защиты, Установка паролей на документ,		
программно-технический уровень защиты, Защита от компьютерных вирусов		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Bcero:	54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет Информатика, оснащенный оборудованием:

компьютеры по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

комплект учебно-методической документации,

и техническими средствами обучения:

компьютеры с лицензионным программным обеспечением,

проектор,

принтер,

локальная сеть с выходом в глобальную сеть,

DVD.

3.2. При реализации образовательной программы преподаватель вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

3.3 Активные и интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Разбор конкретных ситуаций, мозговой штурм, дискуссия, блочно-модульная технология индивидуальные и групповые проекты, частично-поисковая и исследовательская технологии

3.4. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.4.1. Печатные издания

- 1. Угринович Н.Д. Информатика: учебник / Н.Д. Угринович. М.: КноРус, 2018
- 2. Угринович Н.Д. Информатика. Практикум: учебное пособие / Н.Д. Угринович. М.: КноРус, 2020
- 3. Михеева Е.В. Информатика. Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.И. Титова. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018
- 4. Филимонова Е.В.Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / .Филимонова.Е.В. М.: КноРус, 2019.
- 5. Синаторов С.В Информационные технологии. Задачник: учебное пособие для студентов СПО/ С.В. Синаторов. М.: КноРус, 2018

3.3.2. Электронные издания

- 1. www.fcior.edu.ru Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов www.informika.ru Государственный научно-исследовательский институт информационных тех-нологий и телекоммуникаций.
- 2. www.videouroki.net видеоуроки по информатике в сети Интернет www.eruditus.name/kopilka.html библиотека электронных книг по информатике https://eknigi.org «Электронные книги источник знаний XXI века» www.freeschool.altlinux.ru портал Свободного программного обеспечения www.school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- 3. Базовая коллекция ЭБС ВООК.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:	Демонстрировать знания	Текущий
– Базовые системные программные	номенклатуры и порядка	контроль:
продукты и пакеты прикладных	использования	-устное и
программ;	программных продуктов,	письменное
– основные положения и принципы	положения и принципы	выполнение
построения системы обработки и	построения системы	индивидуальных
передачи информации;	обработки и передачи	практических
– Устройство компьютерных сетей и	информации;	работ;
сетевых технологий обработки и	устройства	-решение
передачи информации; методы и приемы	компьютерных сетей и	тестовых
обеспечения информационной	сетевых технологий	заданий.
безопасности;	обработки и передачи	
– Методы и средства сбора, обработки,	информации; методы и	Промежуточный
хранения, передачи и накопления	приемы обеспечения	контроль на
информации;	информационной	дифференцирова
– Общий состав и структуру	безопасности;	нном зачете
персональных электронно-	методы и средства сбора,	
вычислительных машин (далее - ЭВМ) и	обработки, хранения,	
вычислительных систем;	передачи и накопления	
– Основные принципы, методы и	информации;	
свойства информационных и	общий состав и	
телекоммуникационных технологий, их	структуру персональных	
эффективность.	электронно-	
Умения:	вычислительных машин	Текущий
-Выполнять расчеты с использованием	(далее - ЭВМ) и	контроль:
прикладных компьютерных программ;	вычислительных систем;	- оценка
-Использовать сеть Интернет и ее	основные принципы, методы и свойства	результатов
возможности для организации	методы и свойства информационных и	выполнения
оперативного обмена информацией;	телекоммуникационных	практических
-Использовать технологии сбора,	технологий для	работ;
размещения, хранения, накопления,	автотранспортного	- экспертное
преобразования и передачи данных в	предприятия, их	наблюдение за
профессионально ориентированных	эффективность.	выполнением
информационных системах;	Выполнять практические	работ;
-Обрабатывать и анализировать	работы связанные с	П.,
информацию с применением	расчетами в	Промежуточный
программных средств и вычислительной	компьютерных	контроль на
техники;	программах,	дифференцирова
-Получать информацию в локальных и	использованием сети	нном зачете
глобальных компьютерных сетях;	Интернет; созданием	
-Применять графические редакторы для	хранением и размещением	
создания и редактирования изображений;	баз данных; обработкой и	
-Применять компьютерные программы	анализом информации;	
для поиска информации, составления и	применением графических	
оформления документов и презентаций.	редакторов; поиском	
	информацию	