Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Областной многопрофильный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОУД. 09 Информатика

по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

Ардатов

2020 г.

гассмотрено на заседании методической комиссии преподавателей общеобразовательных дисциплин
Протокол №
/
«»2020г.
Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (Автомеханик) среднего профессионального образования (далее СПО) специальрность 23.01.03 «Автомеханик».
Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Областной многопрофильный техникум»
(ГБПОУ Областной многопрофильный техникум)

Разработчик: Преподаватель информатики и ИКТ высшей категории Зудин Василий

Павлович.

СОДЕРЖАНИЕ.

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.
- 4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ПРЕДМЕТУ.
- 5. МЕТОДИКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА СТУДЕНТАМИ, КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.
- 6. ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика.

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности: «Автомеханик».

- 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: данный предмет входит в учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей.
- 1.3. Цели и задачи дисциплины требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
 - оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
 - распознавать информационные процессы в различных системах;
 - использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
 - осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
 - иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
 - создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
 - просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
 - осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
 - представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
 - соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- единицы измерения информации, методы измерения количества информации: технический, вероятностный и алфавитный;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы; использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем;
- 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 162 часа, в том числе:

- Обязательная аудиторная нагрузка 108 часов.
- Самостоятельная работа 54 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы.

Виды учебной работы	Объём часов	
Максимальная учебная нагрузка	162 часа.	
В том числе:		
Обязательная аудиторная нагрузка 108 часов.		
Теория	Практика	
	108 часов.	
Самостоятельная работа	54 часа.	

Темы индивидуальных рефератов (докладов).

- 1) Программирование в Word на языке Visual Basic For Application алгоритмов разветвления.
- 2) Программирование в Word на языке Visual Bawic For Application циклических алгоритмов.
- 3) Создание компьютерной презентации с помощью программы PowerPoint о развитии и качестве технологии производства автомобилей.
- 4) Совершенствование интефейса программ на языке Visual Basic For Application с помощью форм и их процедур.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

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

Технические средства обучения:

- 1. Компьютерная техника
 - компьютерный класс, оснащенный IBM –совместимыми компьютерами с объемом оперативной памяти не менее 1 ГБ, работающими в среде операционной системы Windows 10;
 - мультимедиа-проектор.
- 2. Программное обеспечение

Компьютерный класс должен быть обеспечен необходимым минимальным количеством программного обеспечения, включающего в себя:

– системное программное обеспечение (OC Windows 10); пакет прикладных программ MS Office.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- OК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность <*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ПРЕДМЕТУ: «Информатика» на 108 часов. ГБПОУ Областной многопрофильный техникум Нижегородской области, р. п.

Ардатов.

Арда		Всего часов	Вт	ом чис	ле
№ п/п	Наименорание и краткое соперугание тем		Теория	Практика	Самост. уч. работа.
	ограммирование на языке VBA, Windows, Word, Paint, Звук, Power Point.	76		54	22
1	Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем. Практика: ввод текстовой информации с клавиатуры до 196 знаков в минуту. Программа: «Соло на клавиатуре».	4		2	2
2	Алфавитный подход к определению количества информации. Запись числовых выражений в программе Word с помощью клавиатуры и программы Microsoft Equation 3 согласно заданию.	2		2	
3	Линейные алгоритмы. Правила программирования числовых выражений на языке Visual Basic For Application. Создание собственного проекта в программе Word, записать и вычислить три числовых выражения согласно заданию.	4		2	2
4	Представление числовой информации с помощью систем счисления. Вычисление числовых выражений с точностью до 29 знаков с применением функции CDec() на языке Visual Basic For Application. Записать три числовых выражения и вычислить их до 28 знаков, используя свой проект в программе Word и задание.	2		2	
5	Значение числовых функций и правила их программирования в Word на языке Visual Basic For Application. Записать три выражения с числовыми функциями и вычислить их в своём проекте на языке Visual Basic For Application.	4		2	2
6	Вычисление числовых выражений в Word с помощью команд: таблица, формула. Правила составления программ на числовые выражения в окне формул и вычислению функций данного окна. Записать и вычислить числовые выражения и функции окна формул программы Word.	4		2	2
7	Алгоритмы ветвления и их блок-схемы. Программы ветвления в Word на языке Visual Basic For Application. Составить в своём проекте программу для решения квадратных уравнений на языке VBA, решить несколько квадратных уравнений согласно заданию и разработать свой алгоритм ветвления, программу на языке VBA.	4		2	2
8	Логические операции в программах ветвления. Программы ветвления на определение площадей треугольников.	4		2	2

	Doone Comora, a seronymus surgar province surgar a seronymus surgar a			
	Разработать алгоритмы для определения площадей			
	треугольников по трём сторонам, по двум сторонам и углу			
	между ними и составить программы на эти алгоритмы в			
	своём проекте на языке VBA в Word.			
	Алгоритмы циклов и их блок-схемы. Программы			
	циклические с параметрами в Word на языке Visual Basic For			
	Application. Разработать циклические программы для	4	2	2
9	создания движения окружности по экрану монитора в	4	2	
	различных направлениях в своём проекте, используя			
	задание.			
	Циклическая программа с параметрами. Составить алгоритм			
10	и программу на языке VBA определения числа ПИ, которые	2	2	
10		2		
	созданы в кабинете информатики и ИКТ техникума.			
	Циклическая программа с предусловием. Создать алгоритм и			
	программу на языке VBA определения площади круга по			
11	новому алгоритму кабинета информатики ИКТ областного	4	2	2
	многопрофильного техникума Нижегородской области, р.п.			
	Ардатов.			
	Формулы объёма шара, площади его поверхности кабинета			
	информатики и ИКТ областного многопрофильного			
12	техникума Нижегородской области, р.п. Ардатов. Линейные	2	2	
1	программы на языке VBA определения объёмов Земли,	_	-	
	Солнца и площадей их поверхностей.			
	Операционная система Windows, работа с её окнами,			
13		2	2	
13	рабочим столом и буферной памятью. Перенос информации	2	2	
	из одних программ в другие с помощью буферной памяти.			
	Внешняя память: жёсткие диски, дискеты, оптические диски,			
	флешки. Устройство внешних носителей электронной			
14	информации, их характеристики и обслуживание. В Word	2	2	
	создать информацию, а затем сохранить её на жёском и			
	оптическом дисках, флешке.			
	Виды шрифтов в программе Microsoft Word, кегль шрифта,			
	его гарнитура, формат страниц и способы их задания,			
15	установка переносов. Задать параметры страницы, полей,	2	2	
	ориентацию, гарнитуру и кегль шрифта, отступы и			
	напечатать: «Гимн Росси».			
	Виды таблиц и их создание в программе Microsoft Word.			
	Редактирование таблиц, арифметические операции в			
16	таблицах, функции их вычисления. Нарисовать таблицу в	4	2	2
10				
	Word и провести в ней вычисления на основании задания.			
	Векторный графический редактор программы Microsoft			
1.5	Word. Инструменты графического редактора Word и			
17	правили их использования. Нарисовать граф и графики	2	2	
	векторным графическим редактором Word, которые даны в			
	задании.			
	Стили программы Microsoft Word их программирование и			
10	применение, ввод знаков, которых нет на клавиатуре.	2		
18	Создать стиль собственной книги в программе Word,	2	2	
	используя задание урока.			
<u> </u>	1	·	1	1

19	Границы и открытки в Microsoft Word, ввод объектов. Ввод художественного текста, его редактирование, ввод фотографий, музыки и различных рисунков. Оформить открытку с помощью Microsoft Word, которая дана на уроке, а затем создать свою.	2	2	
20	Кодирование и обработка графической информации, кодирование цвета точки. Система цветопередачи и формула количества цветов. Растровый графический редактор PAINT, его инструменты. Нарисовать книгу, компьютер с текстовой информацией на одной странице в программе PAINT, которые даны в задании и сохранить данную информацию с расширением bmp.	2	2	
21	Геометрические преобразования изображения в растровом редакторе Paint, палитра цветов, его различные графические форматы. Решить задачи и нарисовать с помощью программы Paint графики функций y=x², y=sin x, согласно задания.	4	2	2
22	Назначение и устройство программы Photoshop. Создать общий фон и объединение фотографий с помощью слоёв в программе Photoshop.	2	2	
23	Создание флеш-анимации с помощью редактора Macromedia Flash. С помощью данной программы: 1) создать движение круга по прямой слева направо, 2) преобразовать квадрат в круг с движением слева направо, 3) получить изменение цветов круга.	2	2	
24	Кодирование звуковой информации, временная дискретизация звука, глубина кодирования и частота дискретизации. Качество оцифрованного звука. Записать звук с помощью программ NERO и Web-камеры. Сохранить звук с расширениями WAV, MP3, проверить качество его звучания и количество информации, занятой им на электронных носителях.	2	2	
25	Компьютерные презентации. Дизайн и макеты слайдов презентации. Создать слайды презентации согласно заданию с помощью программы Microsoft PowerPoint.	4	2	2
26	Программа Microsoft PowerPoint. Анимация и звук в процессе смены, появления объектов на слайде, смены слайдов, демонстрация презентации. Создать 5 слайдов с анимацией на тему своей специальности и продемонстрировать её.	2	2	
27	Архивация текстовой информации с помощью программы WinRAR. Программы переводчики текстовой информации с русского языка на английский язык и наоборот. Создать текстовый файл с риуснком в одну страницу, сохранить его с расширением doc, а затем сохранить с расширением RAR, проверить количество информации в этих файлах и сравнить. Перевести текст с расширением doc на английский язык и озвучить.	2	2	

II. Эл	ектронная таблица Microsoft Excel	42	26	16
28	Создание файлов в Excel. Запись и программирование	2	2	
20	числовых выражений в электронной таблице.	2		
	Порядок вычисления различных функций в Excel. Запись и			
29	программирование числовых функций в электронной	4	2	2
	таблице.			
30	Моделирование как метод познания. Приближённое	4	2	2
	решение уравнений графическим методом в Excel.	-		
31	Методы решения квадратных уравнений в электронной	4	2	2
	таблице Excel.			
32	Решение систем уравнений в Excel с помощью поиска	4	2	2
	решений.			
33	Применение логических функций при решении задач с	2	2	
	помощью программы Microsoft Excel.			
34	Построение таблиц в Excel, методы проведения в них	4	2	2
	вычислительных операций и правила вывода их на бумагу.			
35	Правила пользования базой данных в электронной таблице Excel. Создание запросов и графиков в базе данных Excel.	2	2	
	Программирование числовых выражений в Excel на языке			
	Visual Basic For Application с выводом результатов в ячейки	4	2	2
36	и сообщающее окно с точностью до 29 знаков.	7	2	2
	Автоматизация ввода данных и вычислений в Microsoft			
37	Ехсеl при составлении раскладки продуктов на борщ	2	2	
37	болгарский.	2		
	Применение функции ВПР для автоматического заполнения			1_
38	прихода и расхода товаров на складах в Microsoft Excel.	4	2	2
20	Применение форм на языке программирования Visual Basic	1		
39	For Application в Excel при вычислении площадей и объёмов.	4	2	2
40	Применение форм на языке VBA при решении уравнений в	2	2	
40	Excel.	2	2	
Ш. Ба	аза данных: «Access»	20	14	6
	Создать реляционную базу данных: «Сведения об			
	обучающихся группы №29» из двух таблиц: 1) Данные			
41	обучающихся, 2) Успеваемость обучающихся. Сделать	4	2	2
	связывание данных таблиц один к одному. Создать запрос			
	для двух таблиц: «Ударники группы из Ардатова».			
	Создать реляционную базу данных из четырёх таблиц:			
l	«Ученики», «Оценки», «Уроки», «Пропуски». Сделать			
42	связывание таблиц один ко многим. Сделать соединение,	4	2	2
	выборку и проектирование таблиц. Создать запросы, формы			
	и отчёты к этим таблицам согласно заданию.			
	Спроектировать реляционную базу данных из трёх таблиц:			
	«Учителя», «Предметы», «Учителя – предметы». Сделать			
43	связывание этих таблиц многие ко многим. Создать	2	2	
	соединение, выборку и проектирование для данных таблиц.			
	Применить к этим таблицам запросы, формы и отчёты			
-	согласно заданию.			
44	Логические операции и их применение в базах данных.	2	2	
	Применить запрос с логической операцией NOT к базе			

данных со связыванием один к одному. Сделать запрос с логической операцией AND к базе данных со связыванием один ко многим. Создать запрос с логической операцией OR к базе данных со связыванием многие ко многим. Создание вычисляемых полей в таблицах и запросах. С помощью вычисляемых полей создать запросы в данной базе 2 2	
один ко многим. Создать запрос с логической операцией OR к базе данных со связыванием многие ко многим. Создание вычисляемых полей в таблицах и запросах. С	
к базе данных со связыванием многие ко многим. Создание вычисляемых полей в таблицах и запросах. С	
Создание вычисляемых полей в таблицах и запросах. С	
45 помощью вычисляемых полей создать запросы в данной базе 2 2	
данных на ударников, чистых ударников и не ударников.	
Добавить в таблицу «Сведения об обучающихся группы»	1
своей базы данных в режиме конструктора поле	
46 «Фотография» с типом данных OLE. В Интернете для 4 2	2
каждого обучающегося найти фото и поместить его в поле	
«Фотография» базы данных.	
Самостоятельно создать базу данных из двух таблин по	
47 Самостоятельно создать оазу данных из двух таолиц по професии «Автомеханик».	
IV. Коммуникационные технологии. 24 14	10
Передача информации и единицы измерения её скорости.	
48 Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к 4 2	2
интернету и работа с поисковыми системами в нём.	
Работа с электронной почтой. Настройка и работа Web-mail.	
49 Настройка и работа почтовых программ Outlook Express, 4 2	2
почта Windows Live, Mozilla Thonderbird.	
Язык программирования Web-страниц HTML. Разработка	
50 собственной Web-страницы с помощью программы 4 2	2
«Блокнот» на языке HTML.	
Порядок вывода собственной Web-страницы в сеть интернет.	
51 Регистрация Web-сайтов в поисковых системах интернет. 2 2	
Поиск информации в Интернет по своей специальности.	
Размешение на собственных сайтах фотографий рисунгов	
52 видео — информации на языке HTML. 4	2
53 Создание таблиц на языке HTML и вывод её в Интернет. 4 2	2
54 Ввод информации в таблицы на языке HTML и вывод её в 2 2	
³⁴ Интернет. ² ²	
Итого 162 108	54
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

5. МЕТОДИКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА СТУДЕНТАМИ, КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания).	результатов обучения.
1	2
Умения.	
Выполнять расчеты с использованием	Выполнение практических работ, защита
прикладных компьютерных программ.	самостоятельных проектных заданий.
Использовать сеть Интернет и ее возможности	Выполнение практических работ.
для организации оперативного обмена	Экзамен
информацией.	
Использовать технологии сбора, размещения,	Выполнение практических работ, защита
хранения, накопления, преобразования и	самостоятельных проектных заданий.
передачи данных в профессионально	Экзамен
ориентированных информационных системах.	
Обрабатывать и анализировать информацию с	Выполнение практических работ, защита
применением программных средств и	самостоятельных проектных заданий.
вычислительной техники.	Экзамен
Получать информацию в локальных и	Выполнение практических работ.
глобальных компьютерных сетях.	Экзамен
Применять графические редакторы для создания	Выполнение практических работ, защита
и редактирования изображений	самостоятельных проектных заданий.
Применять компьютерные программы для	Выполнение практических работ.
поиска информации, составления и оформления	Экзамен
документов и презентаций.	
Знания.	
Базовые системные программные продукты и	Выполнение практических работ,
пакеты прикладных программ.	компьютерное тестирование.
Основные положения и принципы построения	Тестирование, выполнение домашних
системы обработки и передачи информации.	работ.
Устройство компьютерных сетей и сетевых	Интерактивный опрос. Экзамен
технологий обработки и передачи информации.	H
Методы и приемы обеспечения	Интерактивный опрос. Экзамен
информационной безопасности.	
Методы и средства сбора, обработки, хранения,	Выполнение практических работ,
передачи и накопления информации.	компьютерное тестирование.
Общий состав и структура персональных	Выполнение практических работ,
электронно-вычислительных машин и	компьютерное тестирование.
вычислительных систем.	

6. Предметные результаты изучения учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика», к обучающимся предъявляются следующие предметные требования:

- 1) сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- 2) владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- 3) владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- 4) владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- 5) сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- 6) владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- 7) сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

Список литературы.

1. Угринович Н. Д. Информатика 10 класс. Базовый уровень. Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний 2017 год.

Электронный адрес:

- 1. https://yadi.sk/d/42RTOaKakzPavg
- 2. Угринович Н. Д. Информатика 11 класс. Базовый уровень. Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний 2017 год.

Электронный адрес: https://yadi.sk/d/42RTOaKakzPavg