



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ДМИТРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»

---

ОДОБРЕНО  
на заседании ПЦК  
математических и общих естественнонаучных  
дисциплин

 /М.А. Авраменко  
«30» августа 2021 г.

Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УМР  
Н. Е. Горюшкина /  
  
«31» августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов**

г. Дмитров 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины *ЕН. 02. Информатика разработана* в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 9 декабря 2016 года и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года (регистрационный № 44946)

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Дмитровский техникум»

Автор-разработчик:

Мясников П.Н. - преподаватель ГБПОУ МО «Дмитровский техникум»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕН.02 Информатика»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Математический и общий естественно-научный цикл обязательной части

## 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель учебной дисциплины освоить следующие общие компетенции и профессиональные компетенции, личностные результаты:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
<i>ОК.01</i> <i>ОК.04</i> <i>ПК 1.1-6.4</i> <i>ЛР 10,</i> <i>ЛР 13</i> <i>ЛР 15</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</li><li>- использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией;</li><li>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li><li>- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</li><li>- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</li><li>- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</li><li>- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li><li>- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;</li><li>- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</li><li>- методы и приёмы обеспечения информационной безопасности;</li><li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li><li>-общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</li><li>- основные принципы, методы, свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность</li></ul>

## 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки обучающегося 58 часов;

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем 54 часа

Самостоятельная работа обучающегося 4 часа.

Консультации нет

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Объем образовательной нагрузки (всего)</b>	<b>58</b>
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	54
в том числе:	
лекции, уроки	10
практические занятия	44
самостоятельная работа	4
Курсовая работа	Отсутствует
Консультации	Отсутствует
Промежуточная аттестация дифференцированный зачёт	

## 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, ЛР формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<i>ОК.01; ОК.04 ПК 1.1-6.4 ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</i>
	Цели и задачи информатизации общества. Понятие информационных технологий.		
<b>Раздел 1.</b>	<b>Программное обеспечение вычислительной техники, системные программы</b>	<b>8(2/6)</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Операционная система Windows	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<i>ОК.01; ОК.04 ПК 1.1-6.4 ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</i>
	Операционная система Windows, основные функции, работа с окнами, дисками, папками, файлами.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	<i>ОК.01; ОК.04 ПК 1.1-6.4 ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</i>
ПР №1: «Манипуляции с файлами и папками. Основы работы с программой «Проводник». ПР №2: «Использование ярлыков. Персонализация Windows. Работа с панелью управления».			
<b>Тема 1.2.</b> Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты.	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<i>ОК.01; ОК.04 ПК 1.1-6.4 ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</i>
	ПР №3: «Защита информации от компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы: виды, методы распространения, профилактика заражения. Антивирусные программы».		
<b>Раздел 2.</b>	<b>Пакеты прикладных программ</b>	<b>44(6/38)</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Текстовый процессор MS Word	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<i>ОК.01; ОК.04 ПК 1.1-6.4 ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</i>
	Текстовый редактор Word. Создание текстового документа. Правила создания и форматирования таблиц текстового документа. Тестовая проверка знаний студентов по теме: «Текстовый процессор MS Word».		
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>	<i>ОК.01; ОК.04 ПК 1.1-6.4 ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</i>
ПР №4: «Работа с объектами, редактор формул, списки, колонки». ПР №5: «Создание текстового документа, шрифтовое оформление. Форматирование абзацев текста».			

	<p>ПР №6: «Создание и форматирование таблиц в текстовом документе. Создание сложных документов через таблицу».</p> <p>ПР №7: «Работа с редактором формул и графическими объектами».</p> <p>ПР №8: «Создание текста многоуровневыми списками, колончатый текст, автооглавление».</p>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	<p>1) Виды информации. Компоненты системы обработки данных.</p> <p>2) Первичная информация в информационных системах.</p>	4	<p>ОК.01; ОК.04</p> <p>ПК 1.1-6.4</p> <p>ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</p>
<b>Тема 2.2.</b> Электронная таблица	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<p>Электронная таблица MS Excel. Основные понятия ЭТ: ячейка, адрес, строки, столбцы, типы данных.</p> <p>Формулы и функции электронных таблиц. Мастер диаграмм. Автоматическая обработка данных.</p>	2	<p>ОК.01; ОК.04</p> <p>ПК 1.1-6.4</p> <p>ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</p>
	<b>Практические занятия</b>		
	<p>ПР №9: «Создание электронных таблиц, форматирование, выполнение расчетов по формулам, использование маркеров курсора выделения и копирования данных».</p> <p>ПР №10: «Использование абсолютных, относительных и смешанных ссылок формул для выполнения расчетов с копированием формул по строкам и столбцам».</p> <p>ПР №11: «Выполнение расчетов с помощью мастера функций. Выполнение расчетов с помощью логических функций».</p> <p>ПР №12: «Ввод и обработка данных в формате Дата-Время. Построение и редактирование диаграмм».</p> <p>ПР №13: «Автоматизированная обработка списочных данных: сортировка, примечания, фильтрация, группировка».</p>	10	<p>ОК.01; ОК.04</p> <p>ПК 1.1-6.4</p> <p>ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</p>
<b>Тема 2.3.</b> База данных MS Access	<b>Практические занятия</b>		
	<p>ПР №14: «Создание базы данных из одной и нескольких таблиц, установка межтабличных связей, защита базы данных паролем».</p> <p>ПР №15: «Заполнение таблиц баз данных с помощью форм».</p> <p>ПР №16: «Использование запросов для отбора данных по установленным критериям».</p> <p>ПР №17: «Создание отчетов и разработка отчетных форм документов».</p>	8	<p>ОК.01; ОК.04</p> <p>ПК 1.1-6.4</p> <p>ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</p>
<b>Тема 2.4.</b> Электронная презентация MS Power Point.	<b>Практические занятия</b>		
	<p>ПР №18: «Создание презентации разных структур слайдов, настройка анимации и смены слайдов, использование управляющих кнопок и гиперссылок для перехода по слайдам».</p>	2	<p>ОК.01; ОК.04</p> <p>ПК 1.1-6.4</p> <p>ЛР 10;ЛР 13;ЛР 15</p>

<b>Тема 2.5.</b> Программы конструирования различных механизмов AutoCad, «Компас»	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Системы автоматизированного проектирования САПР.		
	<b>Практические занятия</b>	8	<i>ОК.01; ОК.04</i> <i>ПК 1.1-6.4</i> <i>ЛР 10; ЛР 13; ЛР 15</i>
	ПР №19: «Меню программы «Компас». Выполнение технического контура детали». ПР №20: «Выполнение чертежа детали в трёх проекциях». ПР №21: «Чертёж вала и его сечений». ПР №22: «Работа с типовой профессиональной информационно-поисковой системой или её демоверсией».		
<b>Всего:</b>		<b>54(10/44)</b>	



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета и 2-х лабораторий ВТ.

*Оборудование учебного кабинета:* парты, классная доска, ноутбук с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиапроектор, экран, электронные презентации и видеоматериал по изучаемым темам, программное обеспечение операционная система Windows и пакет Microsoft Office, программы мультимедиа.

*Оборудование лаборатории:* компьютеры соединенные локальной сетью, один компьютер для преподавателя с программным обеспечением, позволяющим вести контроль над выполнением заданий студентами, операционная система Windows, программы оболочки Norton Commander и FAR manager, пакет Microsoft Office.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования	Цветкова М.С.	Издательский центр «Академия», 2018
ОИ 2	Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования	Е.В. Михеева О.И. Титова	- 9-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. -352с.
ОИ 3	Информатика: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования	Е.А. Колмыкова И.А. Кумскова	- 11-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. -416с.
ОИ 4	Пакеты прикладных программ	Э.В. Фуфаев Л.И. Фуфаева	М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 352с.
ОИ 5	Основы информатики и вычислительной техники	М.В. Борисова	Ростов на Дону: «Феникс», 2015.-544с.
ОИ 6	Практикум по информатике	Е.В. Михеева	- 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. -192с.

### **Дополнительные источники:**

1. Голицина О.Л., Попов И.И., Партыка Т.Л. Информационные технологии. – М.ИД «ФОРУМ»-ИНФА-М, 2016
2. Горев А.Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт). М.:Юрайт, 2016
3. Отечественный журнал «Информатика и образование».

### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://window.edu.ru/window>, единое окно доступа к образовательным ресурсам, электронная библиотека.
2. <http://nlr.ru/lawcenter>, Российская национальная библиотека.
3. [http://www.QaudeaiTius.omskcity.com/my\\_PDF\\_library.html](http://www.QaudeaiTius.omskcity.com/my_PDF_library.html), электронная библиотека России / pdf учебники студентам.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Уметь использовать изученные прикладные программные средства.	- оценка результатов выполнения практической работы - устный опрос
Знать основные понятия автоматизированной обработки информации.	- устный опрос - письменный опрос - тестовый контроль
Знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем.	- устный опрос - письменный опрос - тестовый контроль
Знать базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.	- устный опрос - письменный опрос - тестовый контроль