	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №1</i>	Лист 1 из 14 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора по У и НМР
 О.А. Евтехова
 «03» 09. 2019 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

программы подготовки специалистов среднего звена
 по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
 на базе основного общего образования
 очная форма обучения

2019 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №1</i>	Лист 2 из 14 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация-разработчик:

государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж».

Разработчик:

Мусаткина Юлия Юрьевна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии
общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин


Протокол № 01

от «03» 09. 2019 г.

Председатель ПЦК: Е.И. Кусова


Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» зав. методическим кабинетом О.В. Ишутина

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №1</i>	Лист 3 из 14 Экз. контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №1</i>	Лист 4 из 14 Экз. контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте**, входящей в укрупненную группу **23. 00.00 Техника и технология наземного транспорта**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

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

1.3. Цели и задачи дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен **уметь:**

- использовать изученные прикладные программные средства;

знать:


- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9; ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	Редакция № 1 Изменение №1	Лист 5 из 14 Экз. контрольный

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	50
Зачетное занятие	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
– работа с конспектами, учебной литературой;	-
– создание сайта и мультимедийных файлов;	10
– поиск информации в сети Интернет;	10
– выполнение индивидуальных (групповых) проектных, расчетно-графических работ	10
– подготовка докладов, рефератов, презентаций по темам, указанным преподавателем	10
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</i>	



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01

Редакция № 1
Изменение №1

Лист 6 из 14
Экз.
контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации			
Тема 1.1. Основные понятия. Технология автоматизированной обработки информации.	Содержание учебного материала	4	
	1 Информационные процессы на автомобильном транспорте (АТ).		
	2 Информационные технологии на автомобильном транспорте.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем. Тематика самостоятельной работы: Внедрение ресурсосберегающих технологий на автомобильном транспорте. Движение транспортных средств с применением спутниковых технологий.	2	
Тема 1.2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем.	Содержание учебного материала	4	
	1 Мониторы, печатающие устройства, сканеры, многофункциональные периферийные устройства, источники бесперебойного питания. Плоттеры.		
	2 Технические средства презентаций. Настройка и адаптация компьютера. Инструктаж по технике безопасности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем. Тематика самостоятельной работы: Мультимедийный компьютер. Цифровые камеры. Дигитайзеры. Модем, цифровые камеры.	2	



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01

Редакция № 1
Изменение №1

Лист 7 из 14
Экз.
контрольный

Тема 1.3. Программное обеспечение вычислительной техники, операционные системы и оболочки.	Содержание учебного материала		4	
	1	Базовое программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.		2
	2	Настройка рабочего стола. Технология работы в программе Проводник.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем.			
	Тематика самостоятельной работы: Операционные системы семейства Windows.			
Тема 1.4. Защита информации от несанкционированного доступа.	Содержание учебного материала		4	
	1	Виды угроз безопасности информационной системы автомобильного транспорта.		2
	2	Методы и средства защиты информации в информационных системах автомобильного транспорта.		2
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем.			
	Тематика самостоятельной работы: Основные виды защиты, используемые в автоматизированных информационных технологиях автомобильного транспорта.			
Тема 1.5. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации.	Практические занятия		2	
	Классификация сетей по масштабам, по топологии или архитектуре, по стандартам. Среда передачи данных. Совместное использование папок в локальной сети.			2
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем.				
Тематика самостоятельной работы: Объединение компьютеров в локальную сеть. Сетевой контроллер. Эталонная модель OSI. Преиму-				



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01

Редакция № 1
Изменение №1

Лист 8 из 14
Экз.
контрольный

	щества работы в локальной сети.		
Раздел 2. Прикладные программные средства			
Тема 2.1. Текстовые процессоры.	Содержание учебного материала	2	
	1 Интерфейс и объекты текстового процессора MS Word.		2
	Практические занятия	12	
	1 Создание и редактирование документов.		
	2 Форматирование документов.		
	3 Представление информации в табличной форме.		
	4 Создание составных (интегрированных) документов.		
	5 Создание и редактирование графических изображений.		
	6 Создание форм для ввода данных.		
Самостоятельная работа обучающихся	8		
<ul style="list-style-type: none"> - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций; - оформление отчетов и подготовка к их защите; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем. <p>Тематика самостоятельной работы: Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий): ярмарка специальностей. Информационная технология работы с объектами в ОС Windows 2010 приложения MS Word: программы-переводчики; возможности систем распознавания текстов, гипертекстовое представление информации. Примеры геоинформационных систем. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.</p>			
Тема 2.2. Электронные таблицы.	Содержание учебного материала	2	
	1 Интерфейс и объекты табличного процессора MS Excel.		2
	Практические занятия	20	



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01

Редакция № 1
Изменение №1

Лист 9 из 14
Экз.
контрольный

	1	Настройка новой рабочей книги.			
	2	Создание и заполнение таблицы постоянными данными и формулами.			
	3	Построение, редактирование и форматирование диаграмм.			
	4	Список. Сортировка данных.			
	5	Фильтрация (выборка) данных.			
	6	Структурирование таблиц.			
	7	Сводные таблицы.			
	8	Консолидация данных.			
	9	Использование встроенных функций для экономических расчетов.			
	10	Использование встроенных функций для экономических расчетов.			
	Самостоятельная работа обучающихся		8		
	<ul style="list-style-type: none"> - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций; - оформление отчетов и подготовка к их защите; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем. <p>Тематика самостоятельной работы: Информационная технология работы с объектами в ОС Windows 2010 приложения MS Excel: Статистический отчет. Расчет заработной платы. Бухгалтерские программы. Диаграмма информационных составляющих.</p>				
Тема 2.3. Системы управления базами данных.	Содержание учебного материала		2		
	1	Организация системы управления БД. Обобщенная технология работы с БД. Интерфейс и объекты СУБД MS Access.		2	
	Практические занятия		12		
	1	Создание однотабличной базы данных.			
	2	Формирование запросов и отчетов для однотабличной базы данных.			
	3	Разработка инфологической модели и создание структуры реляционной базы данных.			



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01

*Редакция № 1
Изменение №1*

Лист 10 из 14

**Экз.
контрольный**

	4	Формирование сложных запросов.	
	5	Создание форм для ввода данных.	
	6	Создание сложных форм и отчетов.	
	Самостоятельная работа обучающихся		8
	<ul style="list-style-type: none"> - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; - подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций; - оформление отчетов и подготовка к их защите; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем. <p>Тематика самостоятельной работы: Информационная технология работы с объектами в ОС Windows 2010 приложения MS Access: Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.</p>		
Тема 2.4. Графические редакторы.	Содержание учебного материала		2
	Практические занятия		
	1	Создание презентации на базе шаблона. Обработка изображения с помощью графического редактора Microsoft PowerPoint.	
	Самостоятельная работа обучающихся:		2
	<ul style="list-style-type: none"> - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций; - изучение самостоятельно отдельных тем, рекомендованных преподавателем. <p>Тематика самостоятельной работы: Создание и редактирование графических компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей с использованием приложения Microsoft PowerPoint.</p>		
Тема 2.5. Телекоммуникаци-	Содержание учебного материала		2



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01


*Редакция № 1
Изменение №1*

Лист 11 из 14
**Экз.
контрольный**

онные технологии.	1	Электронная почта. FTP – передача файлов. Разговор по Интернет. IP-телефония.		2
	Практические занятия		2	
	1	Поиск информации в Интернет. Пересылка писем по электронной почте и просмотр телеконференций.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. Общение по электронной почте. Телеконференция, Этика сетевого общения. Информационная безопасность сетевой технологии работы. Интерактивное общение в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет - журналы и СМИ с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-библиотекой, интернет-турагентством и пр. Личное информационное пространство. Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж. Резюме: ищу работу. Участие в онлайн-конференции, анкетировании, (дистанционных курсах, интернет-олимпиаде) или компьютерном тестировании.				
Раздел 3. Состав автоматизированных систем			6	
Тема 3.1. Состав автоматизированных систем.	Содержание учебного материала		4	
	1	Состав автоматизированных систем автомобильного транспорта.		
	2	Виды автоматизированных систем автомобильного транспорта.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
Социальные перспективы информатизации автомобильного транспорта.				
Зачетное занятие			2	
			Всего:	120

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № 1</i>	Лист 12 из 14 Экз. контрольный

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- дидактический материал по темам дисциплины;
- инструкции к лабораторным работам и практическим занятиям;
- методические рекомендации к самостоятельной работе обучающихся.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением, имеющими выход в сеть Интернет;
- мультимедиа проектор;
- принтер;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основные источники:


1. Цветкова М.С. Информатика, М.: ИЦ «Академия», 2018

Дополнительные источники:


1. Михеева Е.В. Информатика, М.: ИЦ «Академия», 2012
2. Михеева Е.В. Практикум по информатике, М.: ИЦ «Академия», 2012
3. Безручко В.Т. Практикум по курсу «Информатика», М.: ИД «ФОРУМ-ИНФРА»
4. Хлебников А.А. Информатика, Ростов н/Дону, Феникс, 2007
5. Ляхович В.Ф. Основы информатики, Ростов н/Дону, 2005

Интернет-ресурсы:

1. Закон РФ №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [Электронный ресурс]/URL: <http://www.consultant.ru>;
2. Закон РФ №152-ФЗ «О персональных данных» [Электронный ресурс]/URL: <http://www.consultant.ru>;
3. Уголовный кодекс РФ (УК РФ) Глава 28. Преступления в сфере компьютерной информации» » [Электронный ресурс]/URL: <http://www.consultant.ru>.
4. Информационный портал по информатике [Электронный ресурс]/URL: <http://infoschool.ru>;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № 1</i>	Лист 13 из 14 Экз. контрольный

5. Библиотека электронных книг по информатике и компьютерным технологиям [Электронный ресурс]/URL: <http://www.eruditus.name/kopilka4.html>;
6. Информатика. Теория (с задачами и решениями). Интернет-версия издания: Шауцукова Л.З. Информатика 10 - 11. — М.: Просвещение, 2000. [Электронный ресурс]/URL: <http://book.kbsu.ru/theory/index.html>;
7. Информационные технологии – Школа.LV [Электронный ресурс]/URL: <http://shkola.lv/index.php?mode=newlsn&lsnid=13>;
8. Информатика в школе [Электронный ресурс]/URL: <http://www.infoschool.narod.ru/flash.htm>;
9. Основы вычислительной техники, информационных технологий и компьютерных сетей (интерактивное учебное пособие) [Электронный ресурс]/URL: <http://v.ladimir.kiev.ua/kmis/kmis.htm#begin>;
10. Интернет-безопасность (вирусная энциклопедия) [Электронный ресурс]/URL: <http://www.securelist.com/ru/>.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ЕН.02 23.02.01	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № 1</i>	Лист 14 из 14 Экз. контрольный

5. КОНТРОЛЬ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: использовать изученные прикладные программные средства;	Текущий контроль знаний в форме тестирования, защиты практического задания. Дифференцированный зачет.
Знать: основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;	
базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.	Текущий контроль знаний в форме устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений, защиты выполненных практических заданий. Дифференцированный зачет.