

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 1 из 12 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

03.09.2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
 программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем  
 и агрегатов автомобилей**

на базе основного общего образования  
 очная форма обучения

2020 г.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № __

### 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 № 1  
 Протокол № 1

от 02.09.2020 г.

Председатель ПЦК: Е.И. Кусова

**Эксперт:**

Методист ГПОУ ТО «ДПК» О.А. Жучкова

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № __

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**, входящей в состав укрупненной группы специальностей **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина является общепрофессиональной.

Связь с другими учебными дисциплинами:

- Инженерная графика.
- Охрана труда.
- Безопасность жизнедеятельности.

Связь с профессиональными модулями:

- ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств:
- МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей.
- МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.
- МДК.01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей.
- МДК.01.07 Ремонт кузовов автомобилей.
- ПМ.02 Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств:
- МДК.02.01 Техническая документация.
- МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей.
- ПМ.03 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:
- МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств.
- МДК.03.03 Тюнинг автомобилей.

### 1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 2. ОК 9. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.4. ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оформлять в программе AutoCAD;</li> <li>– проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li> <li>– строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе AutoCAD;</li> <li>– способы графического представления пространственных образов;</li> <li>– возможности пакетов прикладных</li> </ul>



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины  
Информатика  
Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07

Редакция № 1  
Изменение № \_\_

Лист 5 из 12

Экз.  
контрольный

	<ul style="list-style-type: none"><li>– деталей;</li><li>– решать графические задачи;</li><li>– работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;</li><li>– основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;</li><li>– основы трёхмерной графики;</li><li>– программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.</li></ul>
--	--	--

#### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

всего учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 74 часа:

из них:

- теоретическое обучение - 42 часа,
- практические занятия - 32 часа.
- самостоятельная работа - 10 часов.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № __

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объём учебной нагрузки (всего)</b>	84
Всего во взаимодействии с преподавателем	74
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	32
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего):</b>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>– систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы;</li> <li>– подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины;</li> <li>– подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций.</li> </ul>	
<b><i>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</i></b>	

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 7 из 12  Экз. контрольный

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности</b>			
<b>Тема 1.1.</b> <b>Программное обеспечение профессиональной деятельности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	ОК 2 ОК 9
	Цели, задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности. Понятие информационных и коммуникационных технологий, их основные принципы, методы, свойства и эффективность. Технические средства реализации информационных систем. Характеристика системного программного обеспечения, служебные программы (утилиты), драйверы устройств. Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение. Виды прикладных программ: текстовый и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, Web-редакторы, браузеры, интегрированные системы делопроизводства, системы проектирования, информационные системы предприятий, их краткая характеристика.	8	
	<b>В том числе практические занятия</b> Поиск программ в сети Интернет.	2	
<b>Тема 2.</b> <b>Информационные системы в профессиональной деятельности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 2 ОК 9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.4
	Понятие информационной системы. Структура информационной системы. Классификация и виды информационных систем. Знакомство с информационными системами в профессиональной деятельности. Жизненный цикл и стандарты разработки информационной системы в профессиональной деятельности. Схема разработки информационной системы.	6	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка рефератов, докладов на тему: «Поиск программ в сети Интернет».	2	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины  
Информатика  
Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07

Редакция № 1  
Изменение №\_\_

Лист 8 из 12

Экз.  
контрольный

<b>Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования</b>			
<b>Тема 2.1. Графический редактор AutoCAD</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	ОК 2 ОК 9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.4
	Основные элементы обучающей программы "AutoCAD".	2	
	<b>В том числе практические занятия</b>	10	
	Заполнение основной надписи в чертежах. Построение геометрических примитивов. Построение чертежа детали №1. Использование привязок. Простановка размеров. Построение 3-х проекций детали №2 по сетке. Построение 3-х проекций детали №3. Построение с помощью вспомогательных линий. Выполнение рабочего чертежа 3-х – мерной модели деталей № 3.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - работа с электронным учебником.	2	
<b>Тема 2.2. Система проектирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>30</b>	ОК 2 ОК 9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.4
	Особенности построения планировки производственного участка или зоны. Особенности размещения на чертеже оборудования, входящего в состав производственного участка или зоны. Простановка условных обозначений, размеров и номеров позиций. Особенности оформления плакатов с оборудованием и технологическим процессом ремонта.	10	
	<b>В том числе практические занятия</b>	16	
	Размещение на чертеже оборудования и спецификации. Выполнение чертежа планировки СТОА. Составление спецификации оборудования. Выполнение чертежа конструкторской части. Создание плаката технологического процесса ремонта. Создание плаката с внедряемым оборудованием. Создание планировки зоны ТО и ТР СТОА в AutoCAD. Создание планировки специализированного поста СТОА в AutoCAD.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка рефератов, докладов на тему: «Оформление планировки в программе AutoCAD».	4	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины  
Информатика  
Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07

Редакция № 1  
Изменение №\_\_

Лист 9 из 12

**Экз.  
контрольный**

**Раздел 3. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей для диагностики узлов и агрегатов автомобилей**

<b>Тема 3.1 Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	ОК 2 ОК 9 ПК 6.2 ПК 6.4
	Основные элементы обучающей программы Мини автосервис. Правила заполнения технического паспорта автомобиля в программе Мини автосервис.	8	
	<b>В том числе практические занятия</b>	2	
	Составление заказа-наряда на техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в программе Мини автосервис.		
<b>Тема 3.2. Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	ОК 2 ОК 9 ПК 6.2 ПК 6.4
	Особенности определение порядка проведения компьютерной диагностики. Определение порядка проведения компьютерной диагностики узлов автомобиля по представленным материалам.	6	
	<b>В том числе практические занятия</b>	2	
	Создать презентацию компьютерной диагностики узлов автомобиля.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Оформление презентации компьютерной диагностики узлов автомобиля.	2	
<b>Зачетное занятие</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>84</b>	

	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 10 из 12  Экз. контрольный

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

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.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

###### Основные источники:

1. Оганесян В.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: ИЦ «Академия», 2017 г., электронный учебник.
2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: ИЦ «Академия», 2012 г.

###### Интернет-ресурсы:

1. Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fictionbook.ru>
2. Современные тенденции развития компьютерных и информационных технологий: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.do.sibsutis.ru>
3. Электронный учебник "Информатика" [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://vovtrof.narod.ru>

	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 11 из 12 Экз. контрольный

#### 4. КОНТРОЛЬ И 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)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D;</li> <li>– способы графического представления пространственных образов;</li> <li>– возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;</li> <li>– основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;</li> <li>– основы трёхмерной графики;</li> <li>– программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.</li> </ul>	Демонстрируют знания: <ul style="list-style-type: none"> <li>– программы AutoCAD при построении трехмерных моделей деталей по правилам построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений;</li> <li>– способов графического представления пространственных образов существующих пакетов прикладных программ компьютерной графики и их основных возможностей;</li> <li>– положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: тематических тестов. Тестирование Индивидуальный опрос Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическим занятиям.
<b>Уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li> </ul>	Выполняют практические работы, связанные с: <ul style="list-style-type: none"> <li>– оформлением в программе Компас 3D проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с</li> </ul>	Оценка результатов выполнения практических работ. Наблюдение за выполнением работ.

	<b>Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тулской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 12 из 12  <b>Экз. контрольный</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;</li> <li>– решать графические задачи;</li> <li>– работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>действующей нормативной базой и практическим заданием</li> <li>– оформлением чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;</li> <li>– решением графических задач;</li> <li>– работой в программах, связанных с профессиональной деятельностью.</li> </ul>	
--	--	--