

	<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 Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № __

УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. директора по У и НМР  
 О.А. Евтехова  
 31.08.2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
 программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**  
 на базе основного общего образования  
 очная форма обучения

2023 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 Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>

### Лист согласования

**Организация-разработчик:**

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

**Разработчик:**

Филатова Елена Александровна, старший методист ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии  
 дисциплин профессионального цикла отделения «Транспортные средства»

Протокол № 1

от 31.08.2023 г.

Председатель ПЦК:                      Е.А. Филатова

**Эксперт:**

ГПОУ ТО «ДПК», заведующий методическим кабинетом О.В. Ишутина

	<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 Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>	<b>Лист 3 из 9</b> <b>Экз.</b> <b>контрольный</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	9

	<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 Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 4 из 9 Экз. контрольный

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

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**, входящей в состав укрупнённой группы **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04	<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> <li>– строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;</li> <li>– работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D;</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>

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже.

	<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 Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	Редакция № 1 Изменение № __

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

Всего объем образовательной программы обучающегося - 38 часов, в том числе:  
 всего во взаимодействии с преподавателем - 36 часов,  
 в том числе:

- практических занятий - 32 часа.
- самостоятельной работы обучающегося - 2 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы (всего)</b>	38
<b>Во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	36
в том числе:	
практические занятия (в т.ч. практическая подготовка)	32 (18)
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего):</b>	2
– систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы;	
– подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины.	
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</i>	

	<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 Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 6 из 9  Экз. контрольный

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности</b>			
<b>Тема 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	Цели, задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности.	2	
	<b>В том числе практические занятия</b> Понятие информационных и коммуникационных технологий, их основные принципы, методы, свойства и эффективность.	2	
<b>Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования</b>			
<b>Тема 2. Графический редактор Компас 3D</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	<b>В том числе практические занятия</b> Основные элементы обучающей программы "Компас 3D" 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	12	
<b>Тема 3. Система проектирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	<b>В том числе, практических занятий (практическая подготовка)</b> 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. Размещение на чертеже оборудования и спецификации.	12	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины  
Информационные технологии в профессиональной деятельности  
Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17

Редакция № 1  
Изменение №\_\_

Лист 7 из 9

Экз.  
контрольный

**Раздел 3. Программные продукты для диагностики узлов и агрегатов автомобилей**

<b>Тема 4. Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	<b>В том числе практические занятия (практическая подготовка)</b>	<b>6</b>	
	Особенности определение порядка проведения компьютерной диагностики. Определение порядка проведения компьютерной диагностики узлов автомобиля по представленным материалам. Создать презентацию компьютерной диагностики узлов автомобиля.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>2</b>	
	Оформление презентации компьютерной диагностики узлов автомобиля.		
	<b>Зачетное занятие</b>	<b>2</b>	
		<b>Всего:</b>	<b>38</b>

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	Редакция № 1 Изменение №__

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация рабочей 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 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. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: ИЦ «Академия», 2023.

##### Дополнительная литература

Гришин В.Н., Панфилов Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2007

##### Интернет-ресурсы:

1. Система трехмерного моделирования Компас 3D [Электронный ресурс]: <https://kompas.ru/publications/video/>

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное образовательное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности Условное обозначение: РП ОП.07 23.01.17	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 9 из 9 Экз. контрольный

#### 4. 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.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знать:</b> – правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D; – возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; – основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности; – основы трёхмерной графики; – программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.	Демонстрируют знания: – программы Компас 3D при построении трехмерных моделей деталей по правилам построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений; – существующих пакетов прикладных программ компьютерной графики и их основных возможностей; – положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности.	Текущий контроль в форме: Тестирования, Опроса, защиты отчётов по практическим занятиям, промежуточная аттестация.
<b>Уметь:</b> – оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; – строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей; – работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.	Выполняют практические работы, связанные с: – оформлением в программе Компас 3D проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой и практическим заданием; – оформлением чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей; – работой в программах, связанных с профессиональной деятельностью.	Оценка результатов выполнения практических работ. Наблюдение за выполнением работ.