	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №_</i>

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по У и НМР


О.А. Евтехова

30.08.2024 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 среднего общего образования
 очно-заочная форма обучения

2024 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №_</i>	Лист 2 из 11 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

Бычкова Кристина Александровна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

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


Протокол № 1

от 30.08.2024 г.

Председатель ПЦК: Е.А. Филатова


Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» старший методист Е.А. Филатова

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №_</i>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		Лист 4 из 11
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №_</i>	Экз. контрольный

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 программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**, входящей в состав укрупнённой группы **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

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

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02. ОК 09.	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – решать графические задачи; – работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью. 	<ul style="list-style-type: none"> – правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D; – способы графического представления пространственных образов; – 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.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №_</i>

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки студента 52 часа, в том числе:
 нагрузка во взаимодействии с преподавателем - 36 часа,
 в том числе:

- теоретические занятия - 6 часа,
- практические занятия - 30 часа.
- самостоятельная работа - 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём учебной нагрузки (всего)	52
Всего во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
теоретические занятия	6
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	16
– систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы; – подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины; – подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций.	
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</i>	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)

*Редакция № 1
Изменение №_*

Лист 6 из 11

**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
Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности			
Тема 1.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	8	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.	2	
	В том числе практические занятия Поиск программ в сети Интернет	6	
Тема 2. Информационные системы в профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	6	ОК 2 ОК 9
	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.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов, докладов на тему: «Поиск программ в сети Интернет»	4	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 7 из 11

Экз.
контрольный

Тема 3. редактор Компас 3D	Содержание учебного материала	16	ОК 2 ОК 9
	В том числе практические занятия	12	
	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		
	Самостоятельная работа обучающихся - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы; - работа с электронным учебником.	4	
Тема 4.	Содержание учебного материала	16	ОК 2 ОК 9
	В том числе, практических занятий	12	
	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 Компас 3D. Создание планировки специализированного поста СТОА в Компас 3D.		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов, докладов на тему: «Оформление планировки в программе Компас 3D».	4	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 8 из 11

Экз.
контрольный

Тема 5 Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей	Содержание учебного материала	2	ОК 2 ОК 9
	В том числе практические занятия Составление заказа-наряда на техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в программе Мини Гараж.	2	
Тема 3.2. Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей	Содержание учебного материала	4	ОК 2 ОК 9
	В том числе практические занятия Создать презентацию компьютерной диагностики узлов автомобиля.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление презентации компьютерной диагностики узлов автомобиля.	2	
	Зачетное занятие	2	
		Всего:	52



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 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., электронный учебник

Дополнительная литература

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: ИЦ «Академия», 2012

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>
4. Обучающие материалы по Компас 3D [Электронный ресурс]: <https://kompas.ru/publications/video/>

	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (о-з)	Редакция № 1 Изменение №_	Лист 10 из 11 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, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:		
<ul style="list-style-type: none"> – правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D; – способы графического представления пространственных образов; – 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. 	<p>Демонстрируют знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программы Компас 3D при построении трехмерных моделей деталей по правилам построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений; – способов графического представления пространственных образов; – 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. 	<p>Текущий контроль в форме: тематических тестов. Тестирование. Индивидуальный опрос. Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическим занятиям.</p>
Уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> – 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; 	<p>Выполняют практические работы, связанные с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Оценка результатов выполнения практических работ. Наблюдение за выполнением работ.</p>

	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 23.02.07 (0-3)	Редакция № 1 Изменение №_	Лист 11 из 11 Экз. контрольный

<ul style="list-style-type: none"> – решать графические задачи; – работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью. 	<ul style="list-style-type: none"> конструкторских решений, трёхмерные модели деталей; – решением графических задач; – работой в программах, связанных с профессиональной деятельностью. 	
--	---	--