

Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальности СПО

*23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования
и автоматики (автомобильного транспорта)*

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года 10 мес.

Камышлов, 2026


Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 *Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)*, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 марта 2024 № 169)

Разработчик: Чуркина А.Т.– преподаватель высшей квалификационной категории Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Камышловский гуманитарно-технологический техникум».

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии педагогических работников профессиональных дисциплин ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель  Е.В. Чудинова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР
 Н.А. Польдяева

СОГЛАСОВАНО:

Методист
 Н.Н. Чингина

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ 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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является вариативной частью профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (автомобильного транспорта).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина включена в общепрофессиональный цикл образовательной программы и реализуется за счет часов вариативной части.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 2.2, ПК 6.4.	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.	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.

Освоение учебной дисциплины направлено на формирование **общих компетенций**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общая нагрузка обучающихся	66
Учебная нагрузка обучающихся (всего)	60
в том числе:	
теоретическое обучение	30
Практические занятия	34
Промежуточная аттестация – зачет	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности		28	
Тема 1.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	10	
	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.	6	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 2.2., ПК 6.4
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 1. Оформление документов с помощью текстового редактора.	1	
	Практическое занятие № 2. Обработка данных средствами электронных таблиц.	1	
	Деловая графика.	2	
	Практическое занятие № 3. Создание презентации на профессиональную тему.		
	Поиск программ в сети Интернет	18	
Тема 1.2. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей	Содержание учебного материала	6	
	Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей.		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 2.2. ПК 6.4
	Основные элементы обучающей программы «Мини-Гараж»		
	Основные элементы обучающей программы «Автосервис». Специализированное программное обеспечение предназначенное для автоматизации учета, планирования и анализа работы любых автопредприятий: крупных и мелких автомастерских, автосалонов, магазинов автозапчастей, автомоек, шиномонтажных мастерских.	12	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 4. Работа в программе «Мини-Гараж».	2	
	Практическое занятие № 5. Основные элементы программы «Автосервис».	2	
	Практическое занятие № 6. Заполнение технического паспорта автомобиля в программе «Автосервис».	2	
	Практическое занятие № 7. Основные элементы программного обеспечения, предназначенного для автоматизации работы автопредприятий.	2	
	Практическое занятие № 8. Создание клиентской базы в программе.	1	
	Практическое занятие № 9. Работа с магазином (складом) в программе.	1	

	Практическое занятие № 10. Составление заказа-наряда в программе.	1	
	Практическое занятие № 11. Создание нормативной базы данных в программе.	1	
		36	
	Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования	14	
	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 2.2. ПК 6.4
Тема 2.1. Графический редактор Компас 3D	Системы автоматизированного проектирования. Построение геометрических примитивов. Заполнение основной надписи в чертежах. Основные элементы обучающей программы "Графический редактор Компас 3D". Инструменты: локальные и глобальные привязки.	8	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 12. Построение геометрических примитивов. Локальные и глобальные привязки.	2	
	Практическое занятие № 13. Построение чертежей втулки и вала.	2	
	Практическое занятие № 14. Построение чертежей деталей по сетке.	2	
	Практическое занятие № 15. Построение чертежей деталей в трех проекциях, с помощью вспомогательных прямых.	10	
	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 2.2. ПК 6.4
	Основы трехмерного моделирования. Графическое представление пространственных образов. Порядок построения трехмерных деталей.	4	
	В том числе практических занятий	1	
	Практическое занятие № 16. Построение 3-х мерных моделей №1 и №2.	1	
Практическое занятие № 17. Построение 3-х мерных моделей №3 и №4 по сетке.	2		
Практическое занятие № 18. Построение 3-х мерных моделей №5 и №6 с помощью вспомогательных прямых.	12		
	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 2.2. ПК 6.4
Тема 2.3. Системы проектирования	Правила построения планировочных и конструкторских решений, в программе Компас 3D; основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности.		
	Особенности построения планировки производственного участка или зоны. Особенности размещения на чертеже оборудования, входящего в состав производственного участка или зоны.	6	
	В том числе практических занятий	6	

	Практическое занятие № 19. Выполнение чертежа планировки производственного участка в КОМПАС 3D.	2
	Практическое занятие № 20. Выполнение чертежа планировки зоны ТО и ТР автомобилей.	2
	Практическое занятие № 21. Выполнение чертежа планировки территории СТОА	2
	Промежуточная аттестация – зачет	66
	Всего:	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины в образовательной организации предусмотрен:

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный:

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья);
- рабочее место преподавателя;
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь);
- экран (доска)
- мультимедиапроектор;
- компьютеры с программным обеспечением (по количеству обучающихся) (системный блок, монитор, клавиатура, мышь);
- комплект учебно-методических материалов.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные издания

1. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: уч. пособ. - М.: Академия, 2017
2. Михеева, Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности М.: Академия, 2023
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник /
4. Е.В. Филимонова. — М.: КноРус, 2024 (электронная библ-ка)
5. Информационные технологии. Задачник: учебное пособие СПО / С.В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2023. (электронная библ-ка)

3.2.2. Дополнительные издания

1. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. СПО. - М.: Академия, 2024
2. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. – Ростов на /Д:Феникс, 2024
3. Синаторов, С.В. Информационные технологии: уч. пособ. – М.:ИНФРА-М, 2023

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
Знания:		
Правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D;	Использовать программу Компас 3D при построении трехмерных моделей деталей по правилам построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений	Индивидуальный опрос, Тестовые задания, Практические занятия, зачет
Способы графического представления пространственных образов;	Демонстрация знаний способов графического представления пространственных образов	Практические занятия, зачет
Возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;	Демонстрация знания существующих пакетов прикладных программ компьютерной графики и их основных возможностей	Индивидуальный опрос, Тестовые задания, Практические занятия, зачет
Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;	Демонстрировать применение положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;	Индивидуальный опрос, Тестовые задания, Практические занятия, зачет
Основы трёхмерной графики;	Демонстрация знания основ трёхмерной графики;	Практические занятия, зачет
Программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.	Демонстрация знания программ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.	Индивидуальный опрос, Практические занятия, зачет
Умения:		
Оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;	Оформление в программе Компас 3D проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой и практическим заданием	Тестовые задания, Практические занятия, зачет
Строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;	Построение чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей в соответствии с практическим заданием	Практические занятия, зачет
Решать графические задачи;	Решение графических задач;	Тестовые задания Практические занятия,

Работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.	Работа в программах, связанных с профессиональной деятельностью.	зачет
--	--	-------

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 483482145804926787460742969939487588108943585768

Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен с 26.02.2026 по 26.02.2027