МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Сызранский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Главный прокенер АО «Экопром»

ГМ.Двуреченских

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ «СПК»

О.Н.Шиляева

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

ОДОБРЕНО

Цикловой комиссией профессионального цикла специальностей 08.02.09, 15.02.01, 20.02.04, 23.02.02, 23.02.07, 40.02.02

Протокол № 9 от «25» 05 2020 г.

Председатель Обе С.В. Дронова

Разработчик: Салитова Е.В., преподаватель ГБПОУ«СПК»

Рабочая программа разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016 г. № 1568.
- примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Название разделов	Стр.
1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3	Условия реализации учебной дисциплины	13
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15
	Приложение № 1. Планирование учебных занятий с использованием	16
	активных и интерактивных форм и методов обучения	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ ГБПОУ «СПК» по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы ППССЗ:

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности относится профессиональному учебному циклу ППССЗ.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Обязательная часть

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- 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.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- 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.

Вариативная часть - не предусмотрено

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и овладению профессиональными компетенциями:

- ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей.
- ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
- ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
 - ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования
- В результате освоения дисциплины у обучающихся по базовой подготовке формируются общие компетенции (ОК):
- OК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента 62 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 60 часов;
- самостоятельной работы студента 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	30
контрольные работы	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	2
в том числе:	
подготовка сообщений	1
подготовка конспекта	1
Консультации	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
РАЗДЕЛ 1 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		16		
Тема 1.1 Программное обеспечение профессиональной деятельности	Содержание учебного материала: 1. Цели, задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности. 2. Понятиеинформационныхи коммуникационных технологий, ихосновные принципы, методы, свойства иэффективность. Технические средства реализации информационных систем. 3. Характеристика системного программного обеспечения, служебные программы (утилиты), драйверы устройств 4. 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 Лабораторные работы Практические работы	не предусмотрено	репродуктивный, продуктивный	ОК 02, 09,
	Практические занятия.	не предусмотрено		

	Контрольные работы	не предусмотрено		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Ответ на контрольные вопросы			
Тема 1.2 Информационные	Содержание учебного материала:	6	репродуктивный,	ОК 02, 09,
системы в профессиональной	1. Понятие информационной системы.		продуктивный	ПК 5.1,ПК 5.2,
деятельности	Структура информационной системы.			ПК 5.4,ПК 6.1,
	Классификация и виды информационных систем.			ПК 6.2, ПК 6.4
	Знакомство с информационными системами в			
	профессиональной деятельности			
	2. Жизненный цикл и стандарты разработки			
	информационной системы в профессиональной			
	деятельности			
	3. Схема разработки информационной системы			
	Лабораторные работы	не предусмотрено		
		не предусмотрено		
		не предусмотрено		
	Самостоятельная работа обучающихся	I		
	Ответ на контрольные вопросы	26		
рарне и а системи и		36		
РАЗДЕЛ 2 СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО				
ПРОЕКТИРОВАНИЯ				
Тема 2.1 Графический редактор	Содержание учебного материала	4	репродуктивный,	ОК 02. ОК 09.
Компас 3D	1. Основные элементы обучающей программы	-	репродуктивный, продуктивный	ПК 5.1. ПК 5.2.
Romnac 3D	"Графического редактора Компас 3D"		продуктивный	ПК 5.4. ПК 6.1.
	2. Инструменты, привязки в обучающей			ПК 6.2. ПК 6.4.
	программе "Графического редактора Компас			1110 0.2. 1110 0.1.
	3D"			
	Лабораторные работы	не предусмотрено		
	Практическое занятие:	14		
	1. Заполнение основной надписи в чертежах.			
	2. Построение геометрических примитивов			
	3. Построение чертежа детали № 1.			
	4. Использование привязок. Простановка размеров			
	5. Построение 3-х проекций детали №2 по сетке.			

		1	1	
	6. Построение 3-х проекций детали №3.			
	Построение с помощью вспомогательных линий			
	7. Выполнение рабочего чертежа 3-х - мерной			
	модели деталей № 3			
	Контрольные работы	не предусмотрено		
	Самостоятельная работа обучающихся:	не предусмотрено		
Тема 2.2 Система проектирования		4	репродуктивный,	ОК 02. ОК 09.
	1. Особенности построения планировки		продуктивный	ПК 5.1. ПК 5.2.
	производственного участка или зоны. Особенности			ПК 5.4. ПК 6.1.
	размещения на чертеже оборудования, входящего в			ПК 6.2. ПК 6.4.
	состав производственного участка или зоны.			
	2. Простановка условных обозначений, размеров и			
	номеров позиций. Особенности оформления			
	плакатов с оборудованием и технологическим			
	процессом ремонта			
	Лабораторные работы	не предусмотрено		
	Практические занятия	14		
	1. Размещение на чертеже оборудования и			
	спецификации.			
	2. Выполнение чертежа планировки СТОА			
	3. Составление спецификации оборудования			
	4. Выполнение чертежа конструкторской части			
	5. Создание плаката технологического процесса			
	ремонта			
	6. Создание планировки зоны ТО и ТР СТОА в			
	КОМПАС 3D			
	7. Создание планировки специализированного			
	поста СТОА в КОМПАС 3D			
	Контрольные работы	не предусмотрено		
	Самостоятельная работа обучающихся:	не предусмотрено		
		10		
РАЗДЕЛ З ПРОГРАММНЫЕ				
ПРОДУКТЫ ПО УЧЁТУ				
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ				
МАТЕРИАЛОВ И ЗАПАСНЫХ				

	T			1	
ЧАСТЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ;					
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ УЗЛОВ И					
АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ					
Тема 3.1 Программы по учёту	Содержание учебного материала:		продуктивный	OK 02,	09,
эксплуатационных материалов и	1. Основные элементы обучающей программы Мини	I		ПК5.1,5.2,	
запасных частей автомобилей	автосервис. Правила заполнения			5.4,6.1,	
	технического паспорта автомобиля в программе			6.2,6.4	
	Мини автосервис.				
	Лабораторные работы	не предусмотрено			
	Практические занятия	2			
	1. Составление заказа-наряда на техническое				
	обслуживание и ремонт автомобильного				
	транспорта в программе Мини автосервис.				
	Контрольные работы	не предусмотрено			
	Самостоятельная работы обучающихся:	не предусмотрено			
Тема 3.2 Программа для	Содержание учебного материала:	6	продуктивный	OK 02,	09,
диагностики узлов и агрегатов	1. Особенности определение порядка			ПК5.1,5.2,	
автомобилей	проведения компьютерной диагностики.			5.4,6.1,	
	2. Определение порядка проведения			6.2,6.4	
	компьютерной диагностики узлов автомобиля по				
	представленным материалам				
	3. Дифференцированный зачет				
	Лабораторные работы	не предусмотрено			
Практические занятия		не предусмотрено			
	Контрольные работы	не предусмотрено			
	Самостоятельная работа обучающихся:	не предусмотрено			
Тематика курсовой работы (проекта)		не предусмотрено			
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)		не предусмотрено			
	62				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета **Информационные технологии в профессиональной деятельности**.

Оборудование учебного кабинета:

- доски: интерактивная посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- карточки с индивидуальными заданиями; методические указания к практическим работам.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска
- мультимедийный проектор;
- МФУ;
- интернет;
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: не предусмотрено.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: не предусмотрено.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Основная литература

- 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие/ Е.В. Михеева. М.: Издательский центр «Академия», 2015..
- 2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие/ Е.В. Михеева. Учеб.пособие М.: Издательский центр «Академия», 2015.
- 3. Горев А.Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт. Учебник для СПО. -М.: Юрайт, 2016.
- 4. Синаторов С.В. Пакеты прикладных программ: Учебное пособие. М.: Альфа-М: Инфра-М, 2015.
- 5. Румянцева Е. Л. Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2015.
- 6. Кузин А. В. Основы работы в MicrosoftOffice 2013: Учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015
- 7. Сергеева И.И., Музалевская А.А. Информатика. Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2015.

Интернет-ресурсы

- 1. Электронный учебник по «Компас», встроенный в программу
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru
- 3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru
- 4. Официальный сайт фирмы «Аскон», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей <u>www.ascon.ru</u>
 - 5. Самоучитель AUTOCADhttp: //autocad-specialist.ru/
- 6. Официальный сайт фирмы «Корс-Софт», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей<u>www.kors</u>soft.ru
 - 7. <u>www.Infoj ournal .ru</u>- сайт журнала «Информатика и образование».
- 8. <u>www.Intuit.ru/ coursesюhtml</u> сайт Интернет университета информационных технологий.
- 9. http://informatics.meeme.ru/moodle/-caйт дистанционной подготовки по информатике.

Дополнительная литература

- **1.** Феофанов, А.Н. Основы машиностроительного черчения/ А.Н. Феофанов. М.: Издательский центр «Академия», 2012
- **2.** Сапков В.В. Информационные технологии и компьютеризация делопроизводства. М.: ОИЦ «Академия», 2010.
- **3.** Свиридова М.Ю. Информационные технологии в офисе: практические упражнения. М.: ФОРУМ: ИНФРА М, 2010.
- **4.** Синаторов С.В. Информационные технологии. Задачник. М.: «АльфаМ», 2009.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их	Формы и методы оценки - Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме;
	курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные	тестирование на знание
	курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные	тестирование на знание
	пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные	=
	предусмотренные программой учебные	
	Bagairin bbiiloniiciibi, ka iccibo iix	- Наблюдение за
-		выполнением
1 1	«Хорошо» - теоретическое содержание	
		(деятельностью студента)
трёхмерных моделей деталей в		- Экспертная
программе Компас 3D Способов		оценка в форме: защиты
	предусмотренные программой учебные	
представления пространственных	задания выполнены, некоторые виды	занятию
образов Возможностей пакетов	заданий выполнены с ошибками.	
прикладных программ	«У довлетворительно» - теоретическое	
компьютерной графики в	содержание курса освоено частично, но	
профессиональной деятельности:		
	характера, необходимые умения	
	работы с освоенным материалом в	
	основном сформированы, большинство	
и другой	- _ -	
нормативной документации	предусмотренных программой	
	обучения учебных заданий выполнено,	
компьютерной графики в	некоторые из выполненных заданий	
профессиональной деятельности;	содержат ошибки.	
Основ трёхмерной графики;	«Неудовлетворительно» -	
	теоретическое содержание курса не	
	освоено, необходимые умения не	
деятельности	сформированы, выполненные учебные	
- ·	задания содержат грубые ошибки.	
рамках дисциплины:		
Оформлять в программе Компас		
3D проектно-конструкторскую,		
гехнологическую и другую		
техническую документацию в		
соответствии с действующей		
нормативной базой;		
Строить чертежи деталей,		
планировочных и		
конструкторских решений,		
грёхмерные модели деталей;		
Решать графические задачи;		
Работать в программах,		
связанных с профессиональной		
деятельностью.		

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема учебного занятия		Активные и интерактивные	Формируемые
		Кол- во	формы и методы обучения	компетенции
		часов		
	Понятие информационной системы. Структура информационной	2	Метод проектов	ОК 02,09 ПК 5.1,5.2,5.4,6.1,6.2,6.4
2.	Система проектирования	2	Деловая игра	OK 02,09 ПК 5.1,5.2,5.4,6.1,6.2,6.4