МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



государственное автономное профессиональное образовательноеучреждение Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В.Золотухина»

УТВЕРЖДАЮ Приказ директора колледжа от 30.05.2023 г. № 184-од

РАБОЧАЯПРОГРАММАУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

ОП.16Компьютернаяграфика

программаподготовкиспециалистовсреднегозвенасреднего профессиональногообразования

поспециальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте(по видам)

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТРАБОЧЕЙПРОГРАММЫУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ	стр 3
2.СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ	4
3.УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫОП.16Компьютернаяграф ика

1.1. Областьприменениярабочейпрограммы

Рабочая программаучебной дисциплины является частьюобразовательной программыпо подготовке специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01Организацияперевозокиуправлениенатранспорте(по видам)

Рабочаяпрограммаучебной дисциплины может быть использованав дополнительном професси ональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров вучреждениях СПО.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональнойобразовательнойпрограммы: общепрофессиональный цикл

1.3. Целиизадачиучебнойдисциплины-

требованиякрезультатамосвоенияучебнойдисциплины:

Врезультатеоснованияучебной дисциплины обучающий сядолжен уметь:

создавать, редактировать

иоформлятьчертежинаперсональномкомпьютересиспользованиемприклад

ныхпрограмм;

Врезультатеоснования учебной дисциплины обучающий сядолжен знать:

правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ

1.4. Рекомендуемоеколичествочасовнаосвоениерабочейпрограммыучебнойдисциплины:

максимальнойучебнойнагрузкиобучающегося 111 часов, втомчисле:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часов;
- лабораторно-практическихзанятий 70 часов;
- самостоятельнойработыобучающегося-37часов.

2. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объемучебной дисциплины и виды учебной работы

Видучебнойработы	Объемчасов
Максимальнаяучебнаянагрузка(всего)	111
Обязательнаяаудиторнаяучебнаянагрузка(всего)	74
втомчисле:	
лабораторно-практическиезанятия	70
Самостоятельнаяработаобучающегося(всего)	37
Итоговаяаттестация вформедиф.зачета	<u>.</u>

2.2. Тематическийпланисодержаниеучебнойдисциплины«Компьютернаяграфика»

Наименование	Содержаниеучебногоматериала,практическиеработы,самостоятельнаяработа	Объемчасов	Уровень
разделови тем	обучающихся		освоения
1	2	3	4
Раздел1			
Пользовательский			
интерфейс			
инастройкисистем			
Ы			
КОМПАС- 3D			
Тема1.1	Содержаниеучебногоматериала		
	Введение. Оролимашинной графики	4	
СистемаКОМПАС	Программныйинтерфейс. Настройкарабочегостола. Типыдокументов.		
-3D			1
			2
Тема1.2	Содержаниеучебногоматериала		
TT V	Типыдокументов.Создание,сохранениедокументов.Системыкоординат	4	
Настройка			2
рабочегостола			2
Тема1.3	Содержаниеучебногоматериала		
L'armanana manana	Практическиезанятия	4	
Компактнаяпанель.	Управление Компактной панелью. Расширенные панеликоманд.		2
Инструментальные	Лабораторнаяработа№1 «Текстовойдокумент»	4	2
панели			3
Раздел		4	
2Двухмерно			
e			
черчение			
Тема2.1	Содержаниеучебногоматериала		

Созданиеи	ГеометрическиеобъектыКОМПАС-ГРАФИК.Нанесениеразмеров	6	
редактирование	Практическиезанятия		2
геометрических	3. Способыобеспеченияточностипостроения. Создание, редактирования сложных об	5	2
объектов	ъектов		2
	4. Лабораторнаяработа№2«Выполнениегеометрическихпримитивов»		3
		5	
Тема2.2	Содержаниеучебногоматериала		
D-6	Созданиеинастройкачертежа. Менеджердокумента	5	
Работа с	Практическиезанятия		2
документомКОМП	5.Вводтекстаитехническихобозначений.Созданиетаблиц	5	2
AC-	6.Созданиесборочногочертежа.Обозначениепозиций.Выровнятьпозиции		2
Чертеж.Размеры	7.Лабораторнаяработа№3«ПостроениечертежадеталитипаПластина»		2
иобозначения		5	3
Тема2.3	Содержаниеучебногоматериала		
Consequence	Практическиезанятия	6	
Созданиемноголист	8. Открытиеинастройкапараметровлиста. Установкарежима		2
ныхчертежей	9. Видыислои. Многолистовые чертежи. Выводдокумента напечать		2
	Лабораторнаяработа№4 «Построение3 Dмодели	4	2
	техническойдеталитипаВаликиоформлениечертежа»		3
Раздел3			
Трехмерное		5	
моделирование			
Тема3.1	Содержаниеучебногоматериала		
Твердотельноемод	Формообразующиеоперации(построениедеталей)	8	
елированиев	Практическиезанятия		2
КОМПАС-3D	Кинематическиеэлементыипространственныекривые	5	2
	Построениеэлементовпосечениям. Моделированиелистовых деталей.		2
	Лабораторнаяработа№5«Построение3DмоделитехническойдеталиКорпусиоформлениечер	1	3
	тежа»		3
Тема3.2	Содержаниеучебногоматериала		

Созданиесборок	Взаимноерасположениедеталей. Параметризация С	1	
•	озданиедетали вконтекстесборки		
	Практическиезанятия		2
	Добавлениедеталейвсборку	2	2
	Добавлениевсборкустандартныхизделий	1	2
	Лабораторнаяработа№6«Сборочнаяединица–Блокнаправляющий»	1	3
Раздел4			
Проектирование			
спецификаций			
Тема4.1	Содержаниеучебногоматериала		
1 Civill 101	Содержаниеў геоногознагернама		
Спецификации	Основные принципы работы со	2	2
	спецификациямиРазработка спецификации к		2
	сборочному чертежуРазработка спецификации		2
	для трехмерной сборки Практическиезанятия		3
	Лабораторнаяработа№7«Спецификациякассоциативномучертежу»		
Раздел5			
Прикладныебиблио			
теки			
Тема5.1	Содержаниеучебногоматериала		
БиблиотекиМаш	Менеджербиблиотек.РаботасБиблиотекойэлементовкинематическихсхем	6	
иностроения	Практическиезанятия		2
	Лабораторнаяработа.№8«Кинематическаясхема»		3
	РаботасБиблиотекой Архитектураистроительство. Библиотека СПДС		2
	Лабораторнаяработа.№9«Планучасткасрасстановкойоборудования»		3
	Всего:	111	

3. УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требованиякминимальномуматериально-техническомуобеспечению

Реализацияучебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Инженерной и компьютерной графики».

Оборудованиеучебногокабинета:

- -посадочные местапоколичествуобучающихся;
- -рабочееместо преподавателя;
- -столыкомпьютерные;
- -шкафы;
- -комплектызаданийдлятестирования иконтрольныхработ.

Техническиесредстваобучения:

- персональные компьютеры, подключенные клокальной сетииинтернет;
- интерактивнаядоска;
- мультимедийнаясистема;
- принтер;
- сканер;
- многофункциональноеустройство;
- мультипроектор.

Лицензионноепрограммноеобеспечение:

- операционнаясистемаMSWindows7/8.
- MicrosoftVisualBasic.
- комплектприкладных программ Microsoft Office 2007/2010.
- системаавтоматизированногопроектирования КОМПАС 3DLT.
- программаархивированияданныхWinRar,WinZip.
- программадлязаписидисков Nero.
- антивируснаяпрограмма АнтивирусКасперского, для Windows Microsoft Security Essentials..
- браузеры Yandex, Google, Mozilla.
- программараспознаваниятекста ABBYYFineReader.
- программныесредыкомпьютернойграфикиAdobePhotoshop,CorelDraw.
- программадляобработкизвукаSoundForge.
- программадляобработкивидео PinnacleStudio..

3.2. Информационноеобеспечениеобучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительнойлитературы

Основныеисточники:

- 1. АверинВ.Н., Компьютернаяинженернаяграфика, М.: Издательский центр «Академия», 2009, 2014 г.;
- 2. Михалкин К.С., Хабаров С.К.КОМПАС-3DV6Практическое руководство. –М.: ООО«Бином -Пресс» 2004;
- 3. Потемкин А.КОМПАСЗDV6PlusПрактическоеруководство.—М.:ООО «Тиль -2004»;
- 4. Кудрявцев Е.М.КОМПАС-3DV8.Наиболееполноеруководство.М.:ДМКПресс, 2006;
- 5. Герасимов А., Самоучитель Компас-3DV8.—СПб.: БХВ-Петербург, 2007;

- 6. Кудрявцев Е.М., Практикумпо КОМПАС-3DV8: Машиностроительные библиотекию М.: ДМКПресс, 2007;
- 7. КидрукМ.И.,КОМПАС-3DV10на100%.-СПб.:Питер,2009.
- 8. Сборкив3D.Методическиеуказаниядлявыполнениялабораторныхработ.Разработалк.т.н.,доц.каф . АСС Троицкий Д.-Тула,2009г. **ЭБСБПТ**.

Сайты:

- 1. http://ascon.ru/
- 2. http://kompas.ru/

Дополнительныеисточники:

- 1 АзбукаКОМПАС-3DV12.,3AOACKOH;
- 2 АзбукаКОМПАС-3DV12Машиностроительнаяконфигурация, 3AOACKOH.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫКонтроль и оценка результатов освоения

учебной дисциплины

осуществляетсяпреподавателемвпроцессепроведенияпрактическихзанятий,тест ирования,атакжевыполненияобучающимисясамостоятельныхработ,индивидуальныхзаданий, проектов,исследований.

Результатыобучения (освоенные умения, усв	Формы и методы контроля и
оенныезнания)	оценкирезультатовобучения
В результате основания учебной дисциплины обучающий сяд олженуметь: создавать, редактировать	лабораторные работыопрос на урокетестированиесамо стоятельнаяработа
иоформлятьчертежи на персональномкомпьютереси спользованиемприкладныхпрограмм; Врезультатеоснованияучебнойдисциплиныобу чающийсядолжен знать: правилаработынаперсональномкомпьютерепр и создании чертежей с учетом прикладныхпрограмм	дифференцированныйзачет