Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Белгородский политехнический колледж»

Рассмотрено на заседании ПЦК	«УТВЕРЖДАЮ»
Протокол № от	зам. директора по УР
председатель ПЦК	В.И. Пархоменко
О.С. Антропова	<u> </u>
Проверено:	
Методист Т.П. Ставропольцева	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ КОМПЬЮТЕРНАЯГРАФИКА

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – $\Phi\Gamma$ OC) по профессиям среднего профессионального образования (далее – $C\Pi$ O).

- 23.01.03 Автомеханик
- 08.01.05 Мастер столярно-плотничных работ
- 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)
- 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин
- 23.01.07 Машинист крана (крановщик)

<u>Организация-разработчик</u>: Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Белгородский политехнический колледж».

Разработчики:

Антропова Оксана Сергеевна, преподаватель специальных дисциплин ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж»,

Столярова Светлана Нарцисовна, преподаватель специальных дисциплин ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ КОМПЬЮТЕРНАЯГРАФИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО

- 23.01.03 Автомеханик
- 08.01.05 Мастер столярно-плотничных работ
- 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)
- 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин
- 23.01.07 Машинист крана (крановщик)
- **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:** учебная дисциплина относится к дополнительным учебным дисциплинам в рамках общеобразовательного учебного цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ;

знять:

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 96 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 64часа, самостоятельной работы обучающегося — 32часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	48
контрольные работы	2
курсовая работа (проект)	Не
	предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	Не
	предусмотрено
консультации	10
Выполнение практических работ.	22
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и	
справочной литературы по изучаемым темам.	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплиныКОМПЬЮТЕРНАЯГРАФИКА

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические	Объем часов	Уровень
разделов и тем	занятия, самостоятельная работа обучающихся		освоения
1	2	3	4
	автоматизированного проектирования в системе КОМПАС 3D V14.	5	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	
Общие сведения о	1. Назначение и возможности САПР КОМПАС 3D. Состав системы. Типы		1
системе КОМПАС 3DV14.	документов и файлов. Единицы измерений, системы координат. Интерфейс		
Пользовательский	системы. Управление документами и просмотром изображений. Главное		
интерфейс и настройки	меню КОМПАС 3D V14. Компактная и другие панели инструментов.		
системы.	Особенности последних версий КОМПАС 3D.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия: Построение линий, полилиний, окружностей, многоугольников и др. в среде КОМПАС 3D V14.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка	1	-
	конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	57	-
Тема 2.1.	Раздел 2. Двухмерное черчение.	6	_
	Содержание учебного материала	O	2
Основные приемы работы в среде КОМПАС	1. Создание и редактирование геометрических объектов. Размеры и обозначения. Работа с документом КОМПАС-Чертеж. Практическое		2
3DV14.	черчение.		
35 7 14.	Лабораторные работы		
		30	-
объектов. Использование локальных систем координат при построении изображений деталей. Нанесение размеров и редактирование размерных надписей. Задание на чертеже допусков форм и расположения поверхностей. Указание на чертежах требуемой шероховатости поверхности. Оформление чертежа. Построение чертежа детали. Использование менеджера библиотек. Создание сборочного чертежа. Схемы.			
	Контрольные работы.	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка	13	
	конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	Подготовка рефератов или компьютерные презентации по темам:		
	Прикладные библиотеки системы Компас.		
	Привязки. Общие сведения о геометрических объектах. Использование		

основно размеро	ых инструментов. Составные объекты. Фаски и скругления. Простановка ов и обозначений. Редактирование объектов. Построение и		
	редактирование геометрических объектов.		
Тема 2.2. Содерж	Содержание учебного материала		
Проектирование 1. Об ре сп	бщие принципы работы со спецификациями. Специальные возможности едактора спецификаций в среде КОМПАС 3DV14(использование готовой пецификации как шаблона). Разработка спецификации к сборочному сртежу. Составление и редактирование таблиц (Составление Графика ТО		2
	TM)		
	торные работы.	-	
	ческие занятия: Составление спецификации.	4	
1	ольные работы.	-	
	соятельная работа обучающихся: Составление спецификации к ному чертежу в тетради.	2	
	аздел 3. Трёхмерное моделирование	22	
	кание учебного материала	4	
Основы трехмерного 1. Об	ощие принципы трехмерного моделирования. Создание трехмерных		2
моделирования. Создание мод	делей деталей. Последовательность действий при редактировании		
и редактирование модели дет	гали.		
детали. Практи	ические занятия: Основные элементы интерфейса 3D-моделирования.	12	
Создание трехмерных моделей геометрических тел.			
Постро «Азбук	ирование трехмерных моделей деталей. рение трехмерной модели «Вилка» с использованием учебного пособия и Компас». пособия использованием учебного пособия использованием использованием использованием учебного пособия использованием учебного использованием использованием использованием учебного использованием использова		
Контрольные работы.		-	
конспен Подгот Сбороч Ассоци	гоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка ктов занятий, учебной и специальной технической литературы. говка рефератов или компьютерные презентации по темам: иные чертежи.	6	
Примерная тематика курсовой работы	рение сечений и разрезов на чертежах.	Не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающих		Не предусмотрено	
Дифференцированный зачёт		2	
Консультации		10	
-	Всего:	96	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочееместопреподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект презентаций к уроку;
- комплект раздаточного материала.

Технические средства обучения:

- компьютер с необходимым программным обеспечением и мультимедиапроектор с экраном;
- локальная сеть.

Оборудование рабочих мест обучающихся:

- монитор;
- системный блок;
- клавиатура.

Оборудование места преподавателя:

- компьютер;
- принтер;
- сканер;
- модем;
- колонки.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аверин В.Н. Компьютерная и инженерная графика.М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 192 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. Дистанционный курс компьютерного черчения в среде КОМПАС-3D LT. http://schools.keldysh.ru/courses/distant-7/Kompas_HTML/about.htm.
- 2. Кидрук Максим «Компас 3D» http://www.e-reading.org.ua/bookreader.php/127274/Kidruk_-_KOMPAS-3D_V10_na_100__.html.
- 3. Официальный сайт компании АСКОН. Форма доступа: http://www.edu.ascon.ru/download.php.
- 4. Пособие по выполнению лабораторных и практических работ в системе KOMПAC 3D. http://www.oplk.narod.ru/Kompas/Books/Lab.htm.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольи оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ; знать: правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ.	наблюдение и оценка результатов выполнения практических занятий