

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный гуманитарно-экономический институт»
Волгоградский филиал

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

051001 Профессиональное обучение

150415 Сварочное производство

ВОЛГОГРАД, 2013г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО) 051001 Профессиональное обучение, 150415 Сварочное производство

Организация-разработчик: Волгоградский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный гуманитарно-экономический институт»

Разработчик: С.В. Кузнецова, преподаватель Волгоградского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный гуманитарно-экономический институт»

Рецензенты:

Рассмотрена на заседании предметной цикловой комиссии

математическая и информатическая



Протокол № 2 от «15» октября 2013 г.

Председатель предметной цикловой комиссии

Заключение методического совета № 2 от «15» октября 2013 г.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Для специальности 051001 Профессиональное обучение:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	24
лабораторные работы	-
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
домашнее задание	4
упражнения	10
расчетно-графические работы	10
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

Для специальности 150415 Сварочное производство:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
практические занятия	20
лабораторные работы	-
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
домашнее задание	4
упражнения	8
расчетно-графические работы	8
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Компьютерная графика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 051001 Профессиональное обучение, 150415 Сварочное производство.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации) и профессиональной подготовке.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональные дисциплины.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации с помощью компьютерной графики;
- способы графического представления пространственных образов и схем с помощью компьютерной графики;
- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Для специальности 051001 Профессиональное обучение максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

150415 Сварочное производство

Для специальности 150415 Сварочное производство максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Компьютерная графика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов		Уровень освоения
		Спец. 051001	Спец. 150415	
1	2	3	4	5
Раздел 1. Выполнение чертежей и конструкторской документации с помощью программы AutoCad.		48	40	
Тема 1.1. Интерфейс программы AutoCad.	Содержание учебного материала	2	2	
	1 Общие сведения о компьютерной графике.			2
	2 Основные элементы главного окна программы AutoCad.			2
	3 Панели инструментов и палитры.			2
	Лабораторные работы	-	-	
	Практические занятия - Порядок работы с элементами главного окна программы AutoCad. - Порядок работы с панелями инструментов и палитрой.	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся - Домашнее задание: освоение настройки элементов главного окна программы AutoCad.	2	2	
Тема 1.2. Построение простейших фигур.	Содержание учебного материала	2	2	
	1 Создание нового чертежа, его сохранение и загрузка.			2
	2 Рисование отрезков, прямоугольников и окружностей.			2
	Лабораторные работы	-	-	
	Практические занятия - Порядок создания нового чертежа, его сохранения и загрузки. - Выполнение чертежей отрезков, прямоугольников и окружностей.	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся - Домашнее задание: освоение создания, сохранения и загрузки нового чертежа. - Упражнения по выполнению чертежей отрезков, прямоугольников и окружностей по заданию.	2	2	
Тема 1.3. Управление режимами рисования.	Содержание учебного материала	2	2	
	1 Настройка вида изображения.			2
	2 Сетка, привязки и режим ортогонального черчения.			2
	Лабораторные работы	-	-	
	Практические занятия - Выполнение настройки вида изображения. - Использование сетки, привязки и режима ортогонального черчения.	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся - Домашнее задание: освоение работы с сеткой, привязкой.	2	2	
Тема 1.4. Редактирование элементов чертежа.	Содержание учебного материала	2	2	
	1 Выделение и удаление объектов.			2
	2 Копирование, перемещение и поворот.			2
	Лабораторные работы	-	-	
	Практические занятия - Выполнение заданий по выделению и удалению объектов. - Выполнение заданий по копированию, перемещению и повороту объектов.	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся - Упражнения по копированию, перемещению, повороту и удалению объектов.	2	2	
Тема 1.5. Специальные методы	Содержание учебного материала	4	4	
	1 Обрезка и удлинение линий.			2

редактирования.	2	Редактирование свойств объекта.			2
	3	Использование блоков и слоёв.			2
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия - Выполнение заданий по редактированию свойств объекта, обрезке и удлинению линий. - Выполнение заданий с использованием блоков и слоёв.		4	4	
	Самостоятельная работа обучающихся - Упражнения по редактированию свойств объекта и использованию блоков и слоёв.		4	4	
Тема 1.6. Штриховка, заливка и текст. Простановка размеров.	Содержание учебного материала		4	2	
	1	Штриховка и заливка фигур.			2
	2	Текст и мультитекст.			2
	3	Нанесение линейных, угловых и радиальных размеров.			2
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия - Выполнение чертежей графических объектов с нанесением штриховки и заливки. - Порядок работы с текстом и мультитекстом. - Выполнение заданий по нанесению размеров.		4	2	
	Самостоятельная работа обучающихся - Упражнения по нанесению размеров, штриховки и заливки графических объектов. - Упражнения: выполнить по заданию текстовый документ.		4	2	
	Содержание учебного материала		6	4	
Тема 1.7. Создание чертежей и конструкторской документации.	1	Построение чертежа плана, фасада здания, нанесение размеров.			2
	2	Построение генплана здания, заливка элементов.			2
	3	Построение конструктивных узлов, нанесение штриховки			2
	4	Вычерчивание таблиц, ведомостей, экспликаций и спецификаций.			2
	Лабораторные работы		-	-	
	Практические занятия - Выполнение расчетно-графической работы «Строительный чертеж здания». Формат А1 - Оформление конструкторской документации.		6	4	
	Самостоятельная работа обучающихся - Закончить расчетно-графическую работу по выполнению строительного чертежа. - Упражнения по оформлению конструкторской документации.		6	4	
	Содержание учебного материала		2	2	
Тема 1.8. Компоновка и печать.	1	Компоновка видов в пространстве листа и печать.			2
	Лабораторные работы			-	
	Практические занятия - Последовательность выполнения компоновки видов в пространстве листа и вывод на печать.		2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся - Домашнее задание: освоить последовательность выполнения компоновки видов и вывода на печать.		2	2	
	Примерная тематика курсовой работы (проекта) (если предусмотрены)		-	-	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) (если предусмотрены)		-	-		
		Всего:	48	40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета: комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения: компьютеры, оснащенные графической программой AutoCAD, мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Лицензионная версия программы Autodesk AutoCAD 2007.
2. Интерактивный курс обучения работы с программой Autodesk AutoCAD 2008/ «Новая школа», 2008.
3. Миронов Э.Г. Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере: Учеб. пособие/Б.Г. Миронов, Р.С. Миронова, Д.А. Пяткина, А.А. Пузиков – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Высш.шк., 2007. -252 с.: ил.
4. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): Учеб. для нач. проф. образования: Учеб. пособие для сред. проф. образования. – 2-е изд., перераб. /А.П.Ганенко, М.И.Лапсарь. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

Дополнительные источники:

1. Георгиевский О.В. Инженерная графика: Справ. пособие для вузов. – М.; Архитектура-С, 2008. -224., ил.
2. Ржецкая Л.М. Гражданские и промышленные здания. Курсовое проектирование. Учеб.-метод. пособие для ССУЗов. 2-е изд., испр. и доп. – Мн.: Дизайн ПРО, 2006. -112 с.: ил.
3. ЕСКД. Основные положения. – М.: Изд-во стандартов, 1982. -352 с.
4. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие правила выполнения чертежей: Сборник. –М.: Изд-во стандартов, 2002. - 232 с.
5. Система проектной документации для строительства (СГЛС)/ Основные требования к проектной и рабочей документации (ГОСТ Р 1.0-2004).

Интернет-ресурсы:

Информационно-правовая система Гарант-СтройАналитик

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и 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
Знания:	
- правил разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации с помощью компьютерной графики.	- Наблюдение за ходом выполнения практического занятия и оценка результата деятельности;
- способов графического представления пространственных образов и схем с помощью компьютерной графики.	- Наблюдение за ходом выполнения практического занятия и оценка результата деятельности;
- стандартов единой системы конструкторской документации и систем проектной документации в строительстве.	- Наблюдение за ходом выполнения практического занятия и оценка результата деятельности;
Умения:	
-правильное и грамотное выполнение конструкторских документов с помощью компьютерной графики.	- Наблюдение за ходом выполнения практического занятия и оценка результата деятельности.

РЕЦЕНЗИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Компьютерная графика»
специальности 051001 «Профессиональное обучение» (по отраслям)
150415 «Сварочное производство»
преподавателя Волгоградского филиала МГГЭИ Кузнецовой С.В.

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО специальности 051001 «Профессиональное обучение» (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 10 ноября 2009 г. N 574., 150415 «Сварочное производство» утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 23 ноября 2009 г. № 654.

Структура рабочей программы соответствует Разъяснениям по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденным Директором Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации И.М. Реморенко от 27 августа 2009 г.

Программа предусматривает освоение компетенций и видов деятельности, предусмотренных требованиями ФГОС.

Данная рабочая программа содержит следующие необходимые компоненты:

- паспорта рабочей программы учебной дисциплины;
- структуры и примерного содержания учебной дисциплины;
- условий реализации учебной дисциплины;
- контроля и оценке результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте рабочей программы учебной дисциплины определены область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины; отведенное количество часов на освоение программы учебной дисциплины.

Преподавателем составлен тематический план и содержание учебной дисциплины, определены условия реализации учебной дисциплины, включающие:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению
- информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

В соответствии с программой максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет ___ часов, в том числе: обязательная аудиторная нагрузка - ___ часов, самостоятельная работа обучающихся – ___ часа.

В целом рецензируемая программа учебной дисциплины заслуживает высокой оценки, она хорошо продумана и ориентирована на подготовку обучающихся к использованию полученных навыков в своей профессиональной деятельности.

Таким образом, данная рабочая программа учебной дисциплины «Компьютерная графика» разработанная преподавателем Кузнецовой С.В. соответствует требованиям, предъявляемым Федеральным государственным образовательным стандартом СПО к организационно-методическому обеспечению учебного процесса в СПО, и может быть использована в качестве рабочей программы на дневном отделении Волгоградского филиала МГГЭИ.

Рецензент:

доцент каф

УСА

(занимаемая должность)



(подпись)

С.В. Кузнецова

(инициалы, фамилия)

ФГБОУ ВПО «Московский государственный гуманитарно-экономический институт»
(Волгоградский филиал)
РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
«Компьютерная графика»
по специальности
051001 «Профессиональное обучение»

преподавателя Волгоградского филиала ФГБОУ ВПО «Московский государственный гуманитарно-экономический институт» Кузнецовой С.В.

Рабочая программа по учебной дисциплине «Компьютерная графика» составлена в соответствии с рекомендациями ФИРО по составлению рабочих программ ФГОС СПО, а так же ФГОС СПО по специальности 051001 «Профессиональное обучение» (углубленной подготовки).

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и переподготовке работников в информационной сфере при наличии среднего (полного) общего образования.

Рабочая программа позволяет обеспечить обучающимся знаниями, умениями, профессиональными компетенциями, в соответствии с требованиями ФГОС, освоения основных видов профессиональной деятельности.

Рабочая программа содержит требования к результатам освоения учебной дисциплины «Компьютерная графика», обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающихся, объем самостоятельной работы, формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

В тематическом плане раскрывается последовательность изучения разделов и тем, объем учебного материала, указаны практические работы, уровень освоения каждой темы.

Рабочая программа содержит 1 раздел: Выполнение чертежей и конструкторской документации с помощью программы AutoCad, 3 тем:

- Тема 1.1. Интерфейс программы AutoCad;
- Тема 1.2. Построение простейших фигур;
- Тема 1.3. Управление режимами рисования;
- Тема 1.4. Редактирование элементов чертежа;
- Тема 1.5. Специальные методы редактирования;
- Тема 1.6. Штриховка, заливка и текст. Установка размеров;
- Тема 1.7. Создание чертежей и конструкторской документации;
- Тема 1.8. Компонировка и печать.

Темы раскрывают прописанные в стандарте знания и умения, а так же формируют соответствующие компетенции.

В рабочей программе представлены условия реализации учебной дисциплины, формы и методы контроля и оценки результатов обучения достаточно конкретизированы, что позволяет установить уровень освоения и применения изученного материала для каждого обучающегося. Рабочая программа в целом соответствует требованиям и может быть использована в учебном процессе учебного заведения.

Рецензент

председатель МС И
методологии и информатики



С.В. Кузнецова
« 10 » октября 2013 г