

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Краснодарского края
Новопокровский многоотраслевой техникум

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

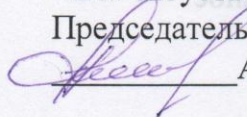
ОП.01 Основы инженерной графики

15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)



Рассмотрена
учебно - методической комиссией
по профессии «Сварщик»,
«28» августа 2015 г.

Председатель

 А. В. Петрушенко



Утверждена
директор ГПБОУ КК НМТ
«31» августа 2015 г.

А. А. Лаптев

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 1 от 31 августа 2015 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 150709.02 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы), утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 года № 842, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 20 августа 2013 г., регистрационный № 29669, укрупненная группа 15.00.00 «Машиностроение» и в соответствии с приказом Минобрнауки России от 05.06.2014 года № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утверждён приказом министерства образования и науки РФ от 28.09.2009г. № 354 и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утверждён приказом министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355»)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края Новопокровский многоотраслевой техникум

Разработчики:

Дежин Юрий Владимирович, преподаватель, ГПБОУ КК НМТ

Рецензенты:





Новиков А.Н.

директор ООО Прогресс-сервис

СОДЕРЖАНИЕ

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

ДЕМАТ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01. Основы инженерной графики

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №842 от 2 августа 2013 г., зарегистрирован Министерством юстиции 20 августа 2013 г., регистрационный № 29669, укрупненная группа профессий 15.00.00 «Машиностроение»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

- читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;
- использовать технологическую документацию;
- *читать чертежи обозначения резьбы, резьбовых соединений, сварных соединений*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).
 - *резьбы, резьбовые соединения*
 - *сварные соединения*

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;
самостоятельной работы обучающегося -18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>54</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>36</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>18</i>
контрольные работы	-
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося: Самостоятельное изучение тем	<i>18</i>
<i>Промежуточная аттестация в дифференцированном зачете</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 «Основы инженерной графики»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1.1. Основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации	Содержание учебного материала	4	2
	1. Общие сведения о техническом черчении. Масштабы форматы чертежей, основные надписи. Основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации 2. Основные сведения о нанесении размеров, обозначение шероховатости поверхностей, порядок чтения чертежа	2	
	Практические занятия	2	
	ПЗ№1 Оформление формата и нанесение размеров на чертеж детали		
Самостоятельная работа обучающихся: Самостоятельное изучение следующих темы: Нанесение размеров и предельных отклонений		2	
Тема 2. Основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей	Содержание учебного материала	6	2
	1. Выполнение геометрических построений: деление отрезков и построение углов, деление окружности на равные части. 2. Выполнение геометрических построений: Построение простых фигур Система координат. 3. Сопряжения. <i>Сварные соединения и сварочные швы.</i> ГОСТы на сварочные швы, обозначение сварочных швов на чертеже 4. <i>Резьбы, резьбовые соединения и отображение их на чертеже.</i>	4	
	Практические занятия	2	
	ПЗ№2 Чтение чертежа детали с применением правил построения сопряжений (по заданным условиям) Чтение чертежей изделий, механизмов и узлов используемого оборудования		
Самостоятельная работа обучающихся: Самостоятельное изучение следующих темы: Графическое обозначение материалов в сечениях		2	
Тема 3. Общие сведения о сборочных чертежах	Содержание учебного материала	16	2
	1. Комплексный чертеж предмета, последовательность построения чертежей деталей в системе прямоугольных проекций. Общие сведения о сборочных чертежах. Правила выполнения чертежей 2. Прямоугольное проецирование, плоскости проекций 3. Изображение геометрических тел 4. Общие сведения об аксонометрических проекциях. Технический рисунок. 5. Местный разрез, особые случаи разрезов, сложные разрезы 6. Графические обозначения материалов в сечениях и правила их нанесения на чертежах 7. Сечения. Классификация разрезов, построение разрезов	7	
	Практическое занятие	9	
	ПЗ№3. Построение трех видов детали (по заданным условиям)	2	

	ПЗ№4.	Построение аксонометрической проекций детали (по заданным условиям)	2	
	ПЗ№5	Выполнение сечений (по заданным условиям)	2	
	ПЗ№6	Выполнение простого разреза (по заданным условиям)	1	
	ПЗ№7	Выполнение сложного разреза (по заданным условиям)	2	
Самостоятельная работа: Самостоятельное изучение следующих темы: Показатели искажения Сечение геометрических тел плоскостями Метод Монжа			6	
Тема 4. Основы машиностроительного черчения, требования единой системы конструкторской документации	Содержание учебного материала		8	2
	1.Технологическая документация. Основы машиностроительного черчения. 2.Компоновка чертежа, условности и упрощения на чертежах деталей. Эскизы спецификация, чертеж, схема. 3.Требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)		3	
	Практическое занятие		5	
	ПЗ№8	Выполнение эскиза детали. Использование технологической документации	2	
	ПЗ№9	Выполнение чертежа детали. Использование технологической документации	1	
	ПЗ№10	<i>Читать чертежи обозначения резьбы, резьбовых соединений, сварных соединений</i>	2	
Самостоятельная работа обучающихся: Самостоятельное изучение следующих тем: Обозначение изделий и конструкторских документов Условности и упрощения при выполнении чертежей Частные изображения симметричных видов, разрезов и сечений Чтение обозначений шероховатости Обозначение материалов на чертежах изделий Разъемные соединения Штриховка на разрезах и сечениях Чтение чертежей			8	
Дифференцированный зачет			2	
Всего:			54	

HOME

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете «Техническая графика».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по основам инженерной графики;
- учебники;

Технические средства обучения:

- компьютер и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бродский А. М. Черчение (металлообработка), - М., «Академия», 2010
2. Феофанов А. Н. Чтение рабочих чертежей, - М., «Академия», 2010

Дополнительные источники:

1. Ганенко А. П., Лапсарь Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД), - М., «Академия», 2010

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ:

[cherch.ru>http://www.alleng.ru/edu/phys2.htm](http://www.alleng.ru/edu/phys2.htm)

festival.1september.ru

rudocs.exdat.com

altenhof.ucoz.ru

[prgraf.ru>eskiz](http://prgraf.ru/eskiz)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения 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
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
Чтения чертежей изделий, механизмов и узлов	Экспертная оценка результатов деятельности на практических занятиях №1,2,3,4,5,6,7
Использования технологической документации	Экспертная оценка результатов деятельности на практических занятиях №8,9
Знания:	
Основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации	Анализ предложенных понятий по изучаемой теме Анализ результатов своей практической работы по изучаемой теме Внеаудиторная самостоятельная работа по конспектированию Индивидуальные задания Контроль знаний - тестирование по теме Отчёты по самостоятельным работам Чтение чертежей
Общих сведений о сборочных чертежах	
Основных приемов техники черчения, правил выполнения чертежей	
Основ машиностроительного черчения	
Требований единой конструкторской документации (ЕСКД)	