

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Красноармейское профессиональное училище»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Красноармейское  
профессиональное училище»



/Кудрявцева Н.С./  
(Ф.И.О.)

20 18 г.

Приказ № 24/1» 24.01 20 18 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.01 Основы инженерной графики

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

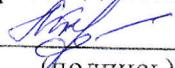
с. Красноармейское,  
2018г.

ОДОБРЕНА

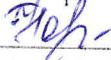
Методической комиссией

Протокол № 5 от «24» 05 2018 г.

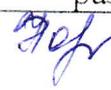
Председатель МК

 / Тереверова И.М.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Автор

 / Порьковенко Н.О.  
(подпись) (Ф.И.О.)

«24» мая 2018 г.

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика
01.09.18 г.		

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования, федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности или профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), примерной программы учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (далее – ФГАУ «ФИРО») в качестве рабочей программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от «21» июля 2015г., регистрационный номер рецензии № 375 от «23» июля 2015г. ФГАУ «ФИРО».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
5. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	11

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сплавки (наплавки)).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при подготовке по профессиям:

1. газорезчик;
2. газосварщик;
3. электрогазосварщик;
4. электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах;
5. электросварщик ручной сварки.

## 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

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.

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).

Освоение содержания общепрофессиональной учебной дисциплины Основы инженерной графики обеспечивает формирование и развитие универсальных учебных действий в контексте преемственности формирования общих и профессиональных компетенций.

<b>КОД</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ПК 1.1.	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций
ПК 1.2.	Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, 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

Виды учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>54</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лекционные занятия	10
практические занятия	26
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
-подготовка сообщения	18
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы инженерной графики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень усвоения
<b>Раздел 1.</b>	<b>Основы инженерной графики</b>	<b>36</b>	
<b>Тема 1.1</b>	Проекционное черчение	<b>15</b>	
	1;2. Технические средства и приемы выполнения графических работ.	2	2
	3;4. <i>Практическое занятие №1: «Правила оформления чертежей»</i>	2	2
	5;6. <i>Практическое занятие №2: «Геометрические построения»</i>	2	2
	7;8. Основы проекционного черчения.	2	2
	9;10. <i>Практическое занятие №3: «Проекционное черчение».</i>	2	2
	11;12. Основные правила выполнения чертежей.	2	2
	13;14. <i>Практическое занятие №4: «Выполнение чертежей».</i>	2	2
	15. Контрольная работа.	1	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа:</b>	7	
	<i>№1. Подготовить сообщение: «Освоение основ работы с чертежными инструментами, принадлежностями и материалами» (с демонстрацией чертежных инструментов)</i>	2	
	<i>№2. Подготовить сообщение: «Изучение требований Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)»</i>	1	
	<i>№3. Подготовить сообщение: «АксонOMETрические проекции многогранников»</i>	2	
	<i>№4. Подготовить сообщение: «АксонOMETрические проекции тел с кривыми поверхностями»</i>	2	
<b>Тема 1.2</b>	Сборочные чертежи и детализирование.	<b>21</b>	
	1. Выполнение чертежей некоторых деталей и их	1	2

соединений.		
2;3. Практическое занятие №5: «Выполнение чертежей некоторых деталей»	2	2
4;5. Практическое занятие №6: «Выполнение чертежей».	2	2
6. Практическое занятие №7: «Выполнение чертежей».	1	2
7;8. Рабочий чертеж и эскизы деталей.	2	2
9;10. Практическое занятие №8: «Выполнение эскизов деталей».	2	2
11;12. Сборочный чертеж и детализирование.	2	2
13;14. Сборочный чертеж и детализирование.	2	2
15;16. Практическое занятие №9: «Выполнение сборных чертежей».	2	2
17. Практическое занятие №10: «Выполнение сборных чертежей».	1	2
18;19. Практическое занятие №11: «работа по схемам»	2	2
20. Общие сведения о машинной графике.	1	2
21. Дифференцированный зачет	1	1
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа:</b>	11	
№5. Подготовить сообщение: «АксонOMETрические проекции тел с кривыми поверхностями»	2	
№6. Подготовить сообщение: «Выполнение технических рисунков геометрических тел наиболее часто встречающихся в формах технических деталей» (призма, пирамида, цилиндр, конус, сфера)	2	
№7. Подготовить сообщение: «Графические изображения материалов и правила их нанесения на чертежах»	2	
№8. Подготовить сообщение: «Виды разрезов»	1	
№9. Подготовить сообщение: «Расположение видов разрезов»	2	
№10. Подготовить сообщение: «Особые случаи выполнения чертежей деталей»	2	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины не требует наличия учебного кабинета Инженерная графика.

Оборудование учебного кабинета:

- Рабочее место преподавателя
- Рабочие места обучающихся
- Ученическая доска
- Набор для работы у доски (указка, чертежные принадлежности, мел, магниты для плакатов и т.д.)
- Шкафы для хранения наглядных пособий
- Стенды для учебной информации

Технические средства обучения:

- Компьютер
- Принтер
- Проектор
- Экран
- CD-диски

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Муравьев С.Н., Пуйческу Ф.И., Чванова Н.А. Инженерная графика. 7-изд. «Стерео». 2016
2. Боголюбов С.К. Инженерная графика. Учебник для СПО. 3-изд.исправл. и дополн.-М.:Машиностроение,2002
3. Тервер В.А. Основы инженерной графики. – Электронный учебник.

Дополнительные источники:

- 1.Вышнепольский И.С. Техническое черчение:Учебник для СПО.3-изд. перераб. и дополн.- М.:Высшая школа, 2008
- 2.Макаров С.М. Краткий словарь-справочник по черчению. М.:изд. «Машиностроение»,2016

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также в процессе выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;</li><li>• использовать технологическую документацию.</li></ul>	Наблюдение, контрольная работа, практические занятия, опрос
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;</li><li>• общие сведения о сборочных чертежах;</li><li>• основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;</li><li>• основы машиностроительного черчения;</li><li>• требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).</li></ul>	Наблюдение, практические занятия, опрос, дифференцированный зачет

Приложение 1

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

№ п/п	Тема раздела	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Формируемые универсальные учебные действия
1	Проекционное черчение	15	Дискуссионные занятия; проблемные дискуссии; практические занятия.	личностные; познавательные; регулятивные; коммуникативные
2	Сборочные чертежи и деталирование.	21	Дискуссионные занятия; проблемные дискуссии; практические занятия.	личностные; познавательные; регулятивные; коммуникативные