

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Красноармейский государственный техникум имени
героя социалистического труда Н.Н.Пенина»

УТВЕРЖДАЮ
директор ГБПОУ СО
«Красноармейский
государственный техникум
им. Н.Н. Пенина»
_____ /Ладыгина Е. А./
(подпись) (Ф.И.О.)

ПРИКАЗ № 38 от «29 » мая 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы инженерной графики.

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии

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

с. Красноармейское,
2023 г.

ОДОБРЕНА
Методической
комиссией _____
Протокол № 7 от « 29 » мая 2023 г.
Председатель МК
_____/ Нурудинова Р.А./
(подпись) (Ф.И.О.)

Автор
_____/ Буцыков И.В./
(подпись) (Ф.И.О.)
« ___ » _____ 20 г.

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

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.

КОД	Наименование результата обучения
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 36 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов;
самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательна аудиторная учебная нагрузка (всего)	30
в том числе:	
лекционные занятия	14
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

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)	Объём часов	Уровень усвоения
Раздел 1.	Основы инженерной графики	30	
Тема 1.1	Проекционное черчение	13	
	Технические средства и приемы выполнения графических работ.	2	2
	Правила оформления чертежей	2	2
	<i>Практическое занятие №1: «Геометрические построения»</i>	2	2
	Основы проекционного черчения.	2	2
	<i>Практическое занятие №2: «Проекционное черчение».</i>	2	2
	Основные правила выполнения чертежей.	1	2
	<i>Практическое занятие №3: «Выполнение чертежей».</i>	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа:	3	
	<i>№1. Подготовить сообщение: «Освоение основ работы с чертежными инструментами, принадлежностями и материалами» (с демонстрацией чертежных инструментов)</i>	1	
	<i>№2. Подготовить сообщение: «Изучение требований Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)»</i>	1	
	<i>№3. Подготовить сообщение: «Аксонметрические проекции многогранников»</i>	1	
Тема 1.2	Сборочные чертежи и детализование.	17	
	Выполнение чертежей некоторых деталей и их соединений.	2	2
	<i>Практическое занятие №4: «Выполнение чертежей некоторых деталей»</i>	2	2
	<i>Практическое занятие №5: «Выполнение</i>	2	2

чертежей».		
6. Практическое занятие №6: «Выполнение чертежей».	1	2
Рабочий чертеж и эскизы деталей.	2	2
9;10. Практическое занятие №7: «Выполнение эскизов деталей».	2	2
13;14. Сборочный чертеж и детализирование.	2	2
17. Практическое занятие №8: «Выполнение сборных чертежей».	1	2
Практическое занятие №9: «Работа по схемам»	2	2
Общие сведения о машинной графике.	1	2
21. Дифференцированный зачет	1	1
Внеаудиторная самостоятельная работа:	3	
№4. Подготовить сообщение: «Выполнение технических рисунков геометрических тел наиболее часто встречающихся в формах технических деталей» (призма, пирамида, цилиндр, конус, сфера)	1	
№5. Подготовить сообщение: «Графические изображения материалов и правила их нанесения на чертежах»	1	
№6. Подготовить сообщение: «Виды разрезов»	1	

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». 2020
2. Боголюбов С.К. Инженерная графика. Учебник для СПО. 3-изд.исправл. и дополн.-М.:Машиностроение,2022
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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;• использовать технологическую документацию.	<p>Наблюдение, контрольная работа, практические занятия, опрос</p>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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).	<p>Наблюдение, практические занятия, опрос, дифференцированный зачет</p>

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 детализирование.	21	Дискуссионные занятия; проблемные дискуссии; практические занятия.	личностные; познавательные; регулятивные; коммуникативные