

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный колледж»
Кыштымский филиал

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 Основы инженерной графики

по профессиям

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификация - Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.
Сварщик частично механизированной сварки плавлением

2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом и профессионального стандарта 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки),

.

Организация-разработчик рабочей программы: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж».

Разработчик: Атаманова Г.Е., преподаватель высшей категории

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы профессионального обучения по профессиям: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Основа инженерной графики» относится к общепрофессиональному учебному циклу.

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

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

- читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;
- пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций;

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

- основные правила чтения конструкторской документации;
- общие сведения о сборочных чертежах
- основы машиностроительного черчения
- требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)

1.4 Количество часов, отведенное на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 12 часа,

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 6 часов, в том числе:

теоретического обучения – 4 часов,

практической подготовки – 2 часа,

лабораторно-практических работ – - часов;

курсового проектирования – ___ - ___ часов,

экзамены и консультации – ___ - ___ часа;

самостоятельной учебной работы обучающегося – 6 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)	12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы при подготовке к занятиям; - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, - подготовка к контрольной работе;	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, графических и практических работ, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Чертежи и схемы по специальности			12	
Тема 1. 1. Швы сварных соединений. Чтение и выполнение чертежей сварных строительных и технологических металлических конструкций (стоек, бункерных решеток и т.д.)	Содержание учебного материала			
	1	Виды сварных соединений. Условные обозначения швов сварных соединений Чтение чертежей сварных строительных и технологических металлических конструкций	4	2
	Практические занятия 1. Выполнение чертежа сварного соединения 2. Чтение и выполнение чертежей по профессии – Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))		2	
	Самостоятельная работа: Внеаудиторная самостоятельная работа: Выполнение чертежей сварных строительных металлических конструкций Выполнение чертежей сварных технологических конструкций Составление в конспекте таблицы по теме «Условные обозначения швов сварных соединений»		6	
	Всего:		12	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: инженерная графика

Наличие мастерских не предусмотрено, лаборатории не предусмотрено

Оборудование учебного кабинета:

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;

Комплекты:

- Объемные модели деталей;
- Образцы разрезов, сечений, резьб;
- Образцы разъемных и неразъемных деталей.
- Сборочные узлы

Технические средства обучения:

- Проектор, экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Брелинг, Н.С. Задания по черчению: учебное пособие / Н.С. Брелинг, Ю.П. Евсеев. – Москва: Издание третье переработанное и дополненное, 2018. – 258с. – ISBN 978-3-5478-0247-4.

2. Современные машиностроительные материалы и заготовки: Учебное пособие / – ОИЦ «Академия», 2018. – 231с. – ISBN – 978-2-9227-1505-4.

3. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: Учебник для средних профтехучилищ / И.С. Вышнепольский. - М. Высшая школа, 2019.- 257с. ISBN – 895-0-6748-1242-7.

4. Короев, Ю.И. Черчение для строителей: Учебник / Ю.И. Короев. – М. Высшая школа: 2019. – 268с. – ISBN 573- 9-1534-2395-8.

5. Матвеев, А.А. Черчение: учебник для училищ/ А.А.Матвеев, Д.М. Борисов - М. Высшая школа, 2018. – 266с. – ISBN 964-3-2854-2435-8

6. Якубович, А.А. Сборник заданий по строительному черчению: Учебное пособие/ А.А. Якубович. - М. Высшая школа, 2019. – 288с. – ISBN – 935-3-6529-7389-2.

Дополнительные источники:

1. Бабулин, Н.А. «Построение и чтение машиностроительных чертежей»: Учебное пособие/ Н.А. Бабулин. – Москва: Издание десятое переработанное и дополненное, 2019. – 294с. – ISBN 916-6-3654-2743-7.

2. Бахнов, Ю.Н. Сборник заданий по техническому черчению: Учебное пособие/ Ю.Н.Бахнов. - М. Высшая школа, 2018. – 237с. – ISBN 967-5-4749-6759-8.
3. Вышнепольский, И.С. «Техническое черчение»: Учебное пособие/ И.С.Вышнепольский. – Москва: Издание четвертое переработанное и дополненное - 2019. – 293с. – ISBN 956-2-6458-1734-8.
4. Матвеев, А.А.Черчение: учебное пособие/ А.А. Матвеев. - М. Высшая школа, 2018. – 314с. – ISBN 916-3-6189-3682-5.
5. Коров, Ю.И. Черчение для строителей: учебное пособие Ю.И.Коров. - М. Высшая школа, 2019 – 266с. – ISBN 936-1-3652-6739-8.
6. Чекмарев, А.А «справочник по черчению для СПО»: учебное пособие/ А.А.Чекмарев. – Москва: Академия, 2019. – 323с. – ISBN 974-2-7489-1780-4.
7. Павлова, А.А «Учебник для СПО»: учебное пособие/ А.А.Павлова. – Москва: Академия, 2018. – 346с. – ISBN 974-2-748-3821-5.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	Текущий контроль: Фронтальный опрос; Оценка практической работы Проверка выполнения самостоятельной вне-аудиторной работы обучающихся
- читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей; - пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций;	
Знания:	Итоговый контроль: Дифференцированный зачет
- основные правила чтения конструкторской документации; - общие сведения о сборочных чертежах - основы машиностроительного черчения - требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)	