

Министерство образования и науки Кузбасса
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Д.Ф.Ахмерова

« 31 » 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ПОО.05 Черчение

код, профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки)

курс 2 № группы 20

форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

РАССМОТРЕНА
на заседании МК профессий 15.01.05,
23.01.17, 43.01.09
Протокол № 31
от « 17 » 08 2020 г.
Председатель МК
Бурлаченко Ю.И. Бурлаченко Ю.И.

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по УР
Михеева Н.В. Михеева Н.В.
« 31 » 08 2020 г.

Разработчик (и): О.А. Стрепетова, преподаватель инженерной графики
ГПОУ «Анжеро-Судженский политехнический колледж»

Рецензент (ы): С.Н. Юдина, преподаватель инженерной графики
ГПОУ «Анжеро-Судженский горный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПОО.05 Черчение

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПОО.05 Черчение является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 15.01.05 Сварщик(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:

Дисциплина ПОО.05 Черчение изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ППКРС 15.01.05 Сварщик(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

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

Рабочая программа направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК2 Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения

ОК3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ПК 1.1 Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций

Приоритетной **целью** дисциплины ПОО.05 «Черчение» является:

- развитие личности обучающихся средствами черчения: развитие общей культуры обучающихся, их мировоззрения, ценностно-смысловых установок. Развитие познавательных, регулятивных и коммуникативных способностей, готовности способности к саморазвитию и профессиональному самообразованию;

- овладение систематическими знаниями и приобретение опыта осуществления целесообразной и результативной работы;

-развитие способности к непрерывному самообразованию, овладению ключевыми компетенциями, составляющими основу умения: самостоятельному приобретению и интеграции знаний, коммуникации и сотрудничеству, эффективному решению(разрешению) проблем. Осознанному использованию информационных и коммуникационных технологий, самоорганизации и саморегуляции;

- обеспечение академической мобильности и (или) возможности поддерживать их избранное направление образования;

- обеспечение профессиональной ориентации обучающихся.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 114 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 72 часа;

- самостоятельная работа обучающихся 36 часов

- консультации 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	114
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лекции	24
практические занятия	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
<i>Завершение практической работы</i>	36
Консультации	6
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ПОО.05 Черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Геометрическое черчение		24	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала	12	
	Основные правила оформления чертежей по ЕСКД. Форматы. Масштабы. Линии чертежа. Шрифты. Основная надпись. Нанесение размеров.	4	
	Практическая работа №1. Выполнение букв, цифр и надписей чертёжным шрифтом. Выполнение оформления титульного листа графических работ.	2	
	Практическая работа №2. Выполнение линий чертежа. Нанесение размеров.	2	
Самостоятельная работа Завершить практическую работу	4	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1	
Тема 1.2 Геометрические построения	Содержание учебного материала		6
	Деление окружности. Построение правильных многоугольников.		2
	Практическая работа №3. Деление окружности на равные части.		2
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	
Тема 1.3. Правила вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала	6	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Построение сопряжений.	2	
	Практическая работа №4. Вычерчивание контура технической детали	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	

1	2	3	4
Раздел 2 Проекционное черчение		26	
Тема 2.1. Метод проекций	Содержание учебного материала	4	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Практическая работа № 7. Проецирование точки и отрезка прямой на три плоскости проекций.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	
Тема 2.2. Поверхности и тела	Содержание учебного материала	4	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Практическая работа №8. Построение комплексных чертежей геометрических тел с нахождением проекций точек на поверхности	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	
Тема 2.3. Аксонометрические проекции	Содержание учебного материала	6	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Виды аксонометрических проекций.	2	
	Практическая работа № 9. Изображение плоских фигур в различных видах аксонометрических проекций.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	
Тема 2.4. Проекции моделей	Содержание учебного материала	12	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Практическая работа № 14. Построение комплексного чертежа модели по аксонометрической проекции.	4	
	Практическая работа №15. Построение по двум проекциям модели третьей и изометрию	4	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	4	
Раздел 3 Техническое рисование и элементы технического конструирования		6	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
Тема 3.1. Технический рисунок	Содержание учебного материала	6	
	Понятия свойства и особенности технического рисунка	2	
	Практическая работа №16. Выполнение технического рисунка плоских фигур и геометрических тел.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	

1	2		4
Раздел 4 Машиностроительное черчение		50	
Тема 4.1. Правила разработки и оформления конструкторской документации	Содержание учебного материала	2	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Виды изделий по ГОСТ 2.101-68. Виды конструкторской документации в зависимости от содержания по ГОСТ 2.102-68. Основные надписи на различных конструкторских документах.	2	
Тема 4.2 Изображения: виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала	14	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Виды, разрезы, сечения	2	
	Практическое занятие № 18. Построение основных, местных и дополнительных видов.	2	
	Практическая работа №19. Построение сечений.	2	
	Практическая работа №20. Простые разрезы.	2	
	Практическая работа № 21. Построение сложных разрезов.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	4	
Тема 4.3. Винтовые поверхности и изделия с резьбой	Содержание учебного материала	6	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Основные сведения о резьбе. Основные типы резьб. Различные профили резьбы. Условное изображение резьбы.	2	
	Практическая работа №22. Вычерчивание стандартных резьбовых крепёжных деталей в соответствии с ГОСТ.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	
Тема 4.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи	Содержание учебного материала	6	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Назначение эскиза и рабочего чертежа. Порядок и последовательность выполнения эскиза детали.	2	
	Практическая работа №23. Выполнение на бумаге в клеточку эскизов деталей с резьбой	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	

1	2	3	4
Тема 4.5. Разъёмные соединения деталей	Содержание учебного материала	8	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Различные виды разъёмных соединений.	2	
	Практическая работа №24. Выполнение условного расчёта болтового соединения.	2	
	Практическая работа № 25. Вычерчивание болтового соединения по условным соотношениям.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	
Тема 4.6. Неразъёмные соединения	Содержание учебного материала	6	ОК 01, 02, 03,04, ПК 1.1
	Виды неразъёмных соединений деталей.	2	
	Практическая работа №27. Построение сварного соединения.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	2	
Тема 4.7. Чтение и детализация чертежей	Содержание учебного материала	8	
	Практическая работа №32. Чтение сборочного чертежа изделия.	4	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	4	
	Консультация	6	
	Итоговое занятие	2	
Всего		114	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета технической графики. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методической документации;
- комплект чертежных инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы);
- образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений;
- чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей;
- доска чертежная.

Технические средства обучения:

При необходимости занятия проводятся в мультимедийной аудитории, компьютерном классе, где установлены компьютеры с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска и мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437053>

2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433398>

3. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей: учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10287-1. — // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/442497>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. — 368 с.

2. Куликов, В.П. Стандарты инженерной графики: учебное пособие для СПО / В.П. Куликов, А.В. Кузин. — М.: ФОРУМ, 2015 — 240 с.

3. Миронов, Б.Г. Инженерная и компьютерная графика: учебник для СПО / Б.Г. Миронов, Р.С. Миронова, Д.А. Пяткина, А.А. Пузиков. — Москва: Высшая школа, 2015 — 334 с.

4. Миронов, Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике: учебное пособие для СПО / Б.Г. Миронов, Р.С. Миронова, Д.А. Пяткина, А.А. Пузиков. — Москва: Высшая школа, 2016. — 355 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Инженерная графика: для студентов технических специальностей: сайт. — Москва, 2020. — URL, <https://www.student-you.ru/>

2. YAUDRAFT.RU: готовые бесплатные чертежи и 3D модели: сайт. — Москва, 2020. — URL: <http://youdraft.ru/drawings/>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, графических работ, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, защиты рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи средней степени сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей; - пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций; 	<p>Критерии оценки графических работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>оценка «5» (отлично)</i> ставится за работу, выполненную в полном объеме, с соблюдением всех правил и требований по оформлению чертежа, согласно ГОСТов ЕСКД при условии грамотного выполнения условия задания. 	<p>Практические работы. Самостоятельные работы. Дифференцированный зачет</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила чтения конструкторской документации; - общие сведения о сборочных чертежах; - основы машиностроительного черчения; - требования единой системы конструкторской документации. 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>оценка «4» (хорошо)</i> ставится за работу выполненную в полном объеме, содержащую 2-3 ошибки при выполнении задания или оформлении чертежа с незначительными отступлениями от требований ЕСКД. - <i>оценка «3» (удовлетворительно)</i> ставится за работу, выполненную в полном объеме, содержащую грубые ошибки в построениях при выполнении условия задания, без соблюдения требований ГОСТов ЕСКД к оформлению чертежа. - <i>оценка «2» (неудовлетворительно)</i> ставится, если работа выполнена не в полном 	<p>Практические работы. Самостоятельные работы. Дифференцированный зачет</p>

	объеме, условие задания выполнено до 30 %. Чертежи оформлены без соблюдения ГОСТов.	
--	-------------------------------------------------------------------------------------	--