


ОДОБРЕНА

методической комиссией

профессиональных дисциплин

Протокол № 8 от «24» марта 2020г.

Руководитель МК

 / Капитунова И.Ю. /
(подпись) (Ф.И.О.)

Протокол № от «__» _____ 20 г.

Руководитель МК


_____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Протокол № от «__» _____ 20 г.

Руководитель МК

_____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Автор

 / Крыслов В.Л. /
(подпись) (Ф.И.О.)

«24» марта 2020г.

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины основы инженерной графики является частью общеобразовательного цикла образовательной программы СПО – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) по профессии среднего профессионального образования: 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» технического профиля профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Изучение учебной дисциплины Основы технического черчения завершается промежуточной аттестацией в форме *дифференцированного зачета* в рамках освоения ППКРС на базе основного общего образования.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

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

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

знать

- основные правила чтения конструкторской документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося: 63 часов,

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося: 42 часа;
- самостоятельная работа обучающегося: 21 час.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	38
контрольные работы	-
Индивидуальный проект <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
в том числе:	
-систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы при подготовке к занятиям,	6
-работа с источниками информации для подготовки к практическим работам,	9
-оформление чертежей и эскизов деталей сборочного чертежа.	6
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</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, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Общая часть		26/13	
Тема 1.1. Введение.	Содержание учебного материала	26/13	1,2
Геометрические построения. Основные правила выполнения чертежей.	1 Черчение: понятие, цели, содержание, задачи, значение. Геометрические построения. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Лабораторная работа	2	
	Практическое занятие № 1. «Вычерчивание формата и основной надписи для графических и текстовых документов» Практическое занятие №2 «Выполнение чертежного шрифта» Практическое занятие № 3. «Линии чертежа» Практическое задание № 4 «Выполнение чертежа детали с сопряжением» Практическое занятие № 5 «Графическая работа сечением» Практическое занятие № 6 «Графическая работа разрезы» Контрольная работа	- 24	3
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 1 Общие сведения о машинной графике. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 2 Ответить на контрольные вопросы. (Бродский А.М., глава 3.) Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 3, №4, № 5 Повторить тему чертежные шрифты. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 6 Нанесение предельных отклонений размеров. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 7 Построение касательных к окружностям	- 13	

	<p>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 8 Повторить тему сопряжения. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 9 Построение касательных к окружностям. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 10 Оформление чертежа с сечением Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 11 Чтение чертежей с сечением. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 12 Ответить на контрольные вопросы на стр.109-110 учебника «Черчение». Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 13 Повторить пройденную тему разрезы.</p>	<p>16/8</p>	
<p>Раздел 2. Специальная часть Тема 2.1. Рабочие чертежи деталей</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>16/8</p>	<p>2,3</p>
	<p>Лабораторная работа</p>	<p>-</p>	
	<p>Практическое занятие № 7 «Графическая работа резьбовые соединения» Практическая работа № 8 «Выполнение эскизов» Практическая работа № 9 «Выполнение сварных соединений» Практическая работа № 10 «Выполнение эскизов резьбовых соединений» Дифференцированный зачет Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 14 Крепежные изделия. Повторить тему. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 15 Приемы измерения деталей(конспект). Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 16 Ответить на контрольные вопросы на стр.210 учебника «Черчение» Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 17 Выполнить чертеж резьбового соединения. Рис. 4.28 на стр.206 учебника «Черчение» Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 18 Выполнить чертеж резьбового соединения. Рис. 4.35 на стр.209 учебника «Черчение» Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 19 Повторить пройденный материал. Эскиз детали.</p>	<p>14</p>	<p>3</p>
		<p>2</p>	
		<p>8</p>	

	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 20 Обозначение сварных соединений. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 21 Условные обозначения клепанных соединений.		
	Дифференцированный зачет		
	Всего	63	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Черчение»; Оборудование учебного кабинета:

1. Рабочее место преподавателя 1;
2. Рабочие места обучающихся 17;
3. Комплект плакатов (стендов) для оформления кабинета;
4. Комплект рисунков, схем, таблиц для демонстраций;
5. Модели – макеты;
6. Наборы деталей и элементов конструкций;
7. Задания для практических работ, методические указания по их выполнению и образцы выполненных работ;
8. Оборудование для практических работ;
10. Учебно-методическая литература;

Технические средства обучения:

- 1 Ноутбук
2. Доска классная

3.2 Информационное обеспечение обучения

Информационное обеспечение обучения содержит перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Учебник Васильева Л.С. Черчение(металлообработка) 2015г.
2. Справочник Чекмарев А.А. Справочник по черчению. 2014 г.
3. Учебник Гулина Н.В., Клоков В.Г., Детали машин: учебник: Допущено Минобразованием России. М.: Академия, 2014 г.

Дополнительные источники:

1. Аверин В. Н. Компьютерная инженерная графика. - М.: Изд. центр Академия, 2014г.
2. Бродский А. М., Фазулин Э. М., Халдинов В. А. Инженерная графика. – М.: Изд. центр Академия, 2014г.
3. Бродский А. М., Фазулин Э. М., Халдинов В. А. Практикум по инженерной графике. – М.: Изд. центр Академия, 2013г
4. Куликов В. П. Стандарты инженерной графики. – М.: Издательство: Форум, 2013г.
5. Миронов Б. Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике. – М.: Высшая школа, 2013г.
6. Пуйческу Ф. И., Муравьев С. Н., Чванова Н. А. Инженерная графика. - М.: Изд. центр Академия, 2014г.

Перечень Интернет-ресурсов

1. <http://www.edu.ru>
2. <http://ed-el-fromru.umi.ru/>
3. <http://www.teoretmech.ru/>

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Профессиональное училище с. Домашка»

Содержательная экспертиза рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики

15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

Представлена в МК профессиональных дисциплин: 24 марта 2020 г.

Преподаватель дисциплины: Крыслов В.Л.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

№	Наименование экспертного заключения	Экспертная оценка		Примечание
		да	нет	
Экспертиза раздела 1 «Паспорт программы учебной дисциплины»				
1	Требования к умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС (в т. ч. конкретизируют и/или расширяют требования ФГОС)	да		
2	В пункте 1.3 указаны ПК и ОК на формирование которых ориентировано содержание дисциплины (для программ циклов ОП, ОГСЭ, ЕН)	да		
Экспертиза раздела 2 «Структура и содержание учебной дисциплины»				
3	Структура программы учебной дисциплины соответствует принципу единства теоретического и практического обучения	да		
4	Уровни освоения соответствуют видам учебной деятельности в разделе	да		
5	Содержание самостоятельной работы студентов направлено на выполнение требований к результатам освоения профессионального модуля (уметь, знать)	да		
6	Формулировки самостоятельной работы понимаются однозначно	да		
7	Разделы программы учебной дисциплины выделены дидактически целесообразно	да		
8	Содержание учебного материала соответствует требованиям к знаниям и умениям	да		
9	Объем времени достаточен для освоения указанного содержания учебного материала	да		
10	Объем и содержание лабораторных и практических работ определены дидактически целесообразно и соответствуют требованиям к умениям и знаниям	да		
Экспертиза раздела 3 «Условия реализации программы дисциплины»				
11	Перечисленное оборудование обеспечивает проведение всех видов практических занятий, предусмотренных программой учебной дисциплины	да		
12	Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает	да		

	общедоступные источники			
13	Перечисленные интернет-ресурсы актуальны и достоверны	да		
14	Перечисленные источники соответствуют структуре и содержанию программы учебной дисциплины	да		
Экспертиза раздела 4 «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины»				
15	Основные показатели оценки результатов обучения однозначно диагностировать уровень освоения умений и усвоения знаний	да		
16	Наименование форм и методов контроля и оценки освоенных умений и усвоенных знаний точно и однозначно описывают процедуру аттестации	да		
17	Формы и методы контроля и оценки позволяют оценить степень освоения умений и усвоения знаний	да		
18	Указаны учебные занятия с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения	да		

Заключение		да	нет
Программа дисциплины может быть рекомендована к утверждению		да	
Программа дисциплины следует рекомендовать к доработке			

Разработчик: _____ /Крыслов В.Л./
 Председатель МК: _____ /Капитунова И.Ю./
 Зам. директора по УПР: _____ /Носовская Н.А./

«24» марта 2020 г.

Внешний эксперт:

_____ /Директор ООО «ИПК „Взвешенное“»
 _____ /Филова С.А.



государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Профессиональное училище с. Домашка»

Техническая экспертиза рабочей программы дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики

15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

Представлена в МК профессиональных дисциплин: 24 марта 2020 г.

Преподаватель дисциплины: Крыслов В.Л.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

№	Наименование экспертного заключения	Экспертная оценка		Примечание
		да	нет ЗаклЮчение отсутствует	
Экспертиза оформления титульного листа и оглавления				
1	Наименование программы учебной дисциплины на титульном листе совпадает с наименованием учебной дисциплины в тексте УП	да		
2	Название училища соответствует названию по Уставу	да		
3	На титульном листе указан код и наименование профессии/специальности	да		
4	Нумерация страниц в содержании верна	да		
Экспертиза раздела 1 «Паспорт программы учебной дисциплины»				
5	Раздел 1 «Паспорт программы учебной дисциплины» имеется	да		
6	Наименование программы дисциплины в паспорте совпадает с наименованием на титульном листе	да		
7	Пункт 1.1 «Область применения программы» заполнен	да		
8	Пункт 1.2 «Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы» заполнен	да		
9	Пункт 1.3 «Планируемые результаты освоения учебной дисциплины» заполнен	да		
10	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины: Личностные, метапредметные, предметные соответствуют ФГОС	да		
11	ОК, формируемые в процессе изучения дисциплины, указаны	да		
12	Подстроченные надписи удалены	да		
13	Пункт 1.4 «Количество часов на освоение программы учебной дисциплины» заполнен	да		
Экспертиза раздела 2 «Содержание учебной дисциплины и тематическое планирование»				

АННАТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ОП.01 Основы инженерной графики
ПО ПРОФЕССИИ

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки
(наплавки)

1.Цель учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики является частью основной профессиональной образовательной программы.

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).

–

Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

– Максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 часа, в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

– самостоятельной работы обучающегося 21 час.

Тематика дисциплины:

Введение

Раздел 1 Общая часть

Раздел 2. Специальная часть

Форма промежуточного контроля – дифференцированный зачет.