

Департамент образования и науки К
Государственное бюджетное профессионал
«Курганский государственный ко

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГР
для специальности

08.02.09 ~~Мягкая~~ и эксплуатация элект
промышленных и гражданских зда

Базовый уровень подготовки

Курган 2023

Программа дисциплины Инженерная графика
Федерального государственного образовательного учреждения
специальности среднего профессионального образования
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
гражданских зданий

Организация разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик

Куриная Наталья Александровна ГБПОУ «Курганский колледж»

Одобрена на заседании кафедры
Технических дисциплин
№ 1 от «30» авг 2023г.

Зав. кафедрой Н.О.
Куриная Н.О.



Утверждена
Заместитель директора по учебной
работе

Т.Б.
Брыксина Т.Б.

©Куриная Н.О., ГБПОУ КГК
©Курган, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	с т р .
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

1.1. Область применения программы

Программа дисциплины является частью специалистов среднего звена в соответствии (специальностям) СПО 08.02.09 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских объектов «Электромонтажник».

Программа учебной дисциплины предназначена для профессиональном образовании по программе специалистов в области монтажа и технического обслуживания электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре специалистов среднего звена входит в состав дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи – углубление знаний и навыков в области учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны соответствовать следующим требованиям:

- пользоваться нормативной документацией работ;
- выполнять строительные и специальные машинные чертежи;
- выполнять эскизы;
- читать чертежи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны соответствовать следующим профессиональным стандартам:

- читать рабочие чертежи;
- разбираться в проектной и нормативной документации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны соответствовать следующим требованиям:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов к документации и системы проектной документации к оформлению и составлению строительных чертежей;
- технологию выполнения чертежей с применением автоматического проектирования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны соответствовать следующим профессиональным стандартам:

- условные изображения на чертежах и схемах.

- правила оформления технической докуме
- схемы пневматические и гидравлические

1.4. Рекомендуемое количество часов по дисциплине:

максимальное количество часов по дисциплине: 44 часа

Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознавание себя гражданином России	ЛР1
Проявление инициативы в общественной жизни, участие в добровольных мероприятиях	ЛР2
Соблюдение прав и свобод человека и гражданина, уважение к правам и свободам других граждан	ЛР3
Проявление патриотизма, уважения к истории и культуре своей страны	ЛР4
Демонстрация уважения к традициям и культуре других народов	ЛР5
Проявление гражданской ответственности и активности	ЛР6
Осознавание ценности культуры и искусства	ЛР7

<p>Проявляющие и демонстрирующие и представляющие различия культурных, социальных групп. Сопротивление и множественность культурных ценностей и многонациональности государства</p>	<p>ЛР8</p>
<p>Соблюдение традиций и культурных ценностей и безопасности жизни, здоровья и благополучия; преодоление предрассудков и стереотипов</p>	<p>ЛР9</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	68
в том числе:	
практические занятия	68
Самостоятельная работа обучающегося	
в том числе:	8
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i>	44
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический журнал по учебной дисциплине «Инженерная графика»

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторная самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел Общие приемы выполнения чертежей		24	
Тема 1. Стандарт ЕСКД	Практические занятия	12	
	1 Оформление чертежей	2	2
	2 Чертежный шрифт	2	2
	3 Выполнение надписей на чертеже	2	2
	4 Графическая работа №1 «Линии чертежа»	2	3
	5 Графическая работа №1 «Линии чертежа»	2	3
	6 Нанесение размеров	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Простановка размеров на чертеже плоской детали		2	
Тема 2. Геометрические приемы изображения	Практические занятия	6	
	7 Геометрические построения сопряжений	2	2
	8 Графическая работа №2 «Изображение технической детали»	2	3
	9 Графическая работа №2 «Изображение технической детали»	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Построение, оvals, овоида, коробовых кривых		2	
Раздел Основы проекционного черчения		22	
Тема 2. Проецирование	Практические занятия	8	
	10 Проецирование точки, прямой, плоскости	2	2
	11 Проецирование геометрических тел	2	2
	12 Графическая работа №3 «Проецирование геометрических тел»	2	3
	13 Графическая работа №3 «Проецирование геометрических тел»	2	3

	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Построение проекций точек на поверхности г		2
Тема 2. Аксонометрические проекции	Практические занятия	6	
	14 Аксонометрические проекции	2	2
	15 Графическая 4 «Изображение геометрических тел»	2	3
	16 Графическая 4 «Изображение геометрических тел»	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Построение изображений во фронтальной диме		2
Раздел Изображение применяемое на техниче ск чертежа		46	
Тема 3. Виды разрезов	Практические занятия	10	
	17 Виды	2	2
	18 Графическая 5 «Трехвидовый вид детали по двум да	2	3
	19 Графическая 5 «Трехвидовый вид детали по двум да	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Построение видов детали по её наглядному и двум данным видам, выполнение и оформление		2
	20 Простые разрезы	2	2
	21 Графическая 6 «Криволинейный чертёж детали с осевыми разрезами»	2	3
	22 Сложные разрезы	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Построение простых вертикальных и горизонтальных ступенчатых разрезов деталей, построение части разреза, построение и оформление местного разреза модели.		2
	23 Сечения	2	2
	24 Дифференцированный зачет	2	3
	25 Графическая 7 «Сечение детали»	2	3
Самостоятельная работа обучающихся	4		
Выполнение и обозначение наложенных сечений		2	

	вынесены на фронтальную плоскость изображения, построение вынесенной секущей плоскости.		
Тема 2 Резьба	Практические занятия	2	
	26 Изображение и обозначение резьбы	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Способы изготовления резьбы. Крепежные изделия		2
Тема 3 Эскизы рабочих чертежей деталей	Практические занятия	6	
	27 Выполнение эскиза и рабочего чертежа детали	2	2
	28 Графическая работа №10 «Работа с деталями»	2	3
	29 Графическая работа №10 «Работа с деталями»	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Выполнение рабочего чертежа детали. Обозначение на чертеже. Посадки, предельные отклонения		3
Раздел 4 Архитектурные строительные чертежи		20	
Тема 1. 4 Общие сведения строительных чертежей	Практические занятия	16	
	30 Общие сведения о строительных чертежах	2	1,2
	31 Графическая работа №10 «Условные обозначения строительных конструкций»	2	3
	32 Планы зданий	2	1,2
	33 Разрезы и фасады зданий	2	1,2
	34 Графическая работа №10 «План, разрез, фасад»	2	3
	35 Графическая работа №10 «План, разрез, фасад»	2	3
	36 Графическая работа №10 «Домик», разрез, фасад	2	3
	37 Графическая работа №10 «План, разрез, фасад»	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Чтение строительных чертежей		2
Раздел 5 Чертежи схем специальной		20	

Тема1 Генеральные планы	Практические занятия		2	
	38	Чертеж генерального плана	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Построение генерального плана			2
Тема2 Чертежи	Практические занятия		12	
	39	Выполнение чертежей схем	2	2
	40	Графическая работа №1 1 («Электрификация») я. сх	2	3
	41	Выполнение чертежей схем электроснабжения	2	2
	42	Графическая «Работы №2» ка я принципиальная	2	3
	43	Графическая работа №1 3 «Схема электросна	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Отработка навыка выполнения чертежей схем			3
44	Дифференцированный зачет	2	3	
Самостоятельная работа обучающихся			44	
Всего			76	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются

1. –ознакомительный (ранее изученных объектов, свойств) ;
2. –репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции и
3. –продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельн

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует инженерной графики.

Оборудование учебного кабинета: комплект рабочих мест обучающихся.

Технические средства обучения: компьютеры, проекторы, мультимедийные экраны, комплекты раздаточного материала.

нормативная литература, объемные модели.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

Основные источники:

1. Куликов, В. П. Инженерная графика. М.: Астрель, 2020. – 357 с.

2. Куликов, В. П. Стандарты инженерной графики. М.: Астрель, 2020. – 254 с.

Дополнительные источники:

1. Боголюбов, С. К. Индивидуальные задания по инженерной графике. М.: Астрель, 2020. – 292 с.

2. Демин, В. М. Инженерная графика: учебник. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

3. Куликов, В. П. Стандарты инженерной графики. М.: Астрель, 2021. – 240 с.

4. Муравьев, С. Н. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

5. Система проектной документации: стандарты. М.: Астрель, 2020. – 201 с.

6. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

7. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

8. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

9. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

10. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

11. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

12. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

13. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

14. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

15. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

16. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

17. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

18. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

19. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

20. Чекаркин, А. А. Справочник по черчению. М.: Астрель, 2020. – 328 с.

4. КОНТРОЛЬ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе занятий, тестирования, а также выполнения заданий.

Результаты обучения (освоенные умения,	Формы и методы контроля результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять чертежи технической документации в соответствии с нормативной базой; - выполнять чертежи специальности в машинной графике; - читать чертежи и <p>В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы, методы проекционного черчения; - требования стандартов системы конструкторской документации и системы документации для оформления и чтения чертежей и схем; - технологию выполнения с использованием автоматического 	<p>Текущий контроль - графических работ - тестирования по дисциплины;</p> <p>- проведения самостоятельных работ по дисциплины</p> <p>Итоговая аттестация дифференциального</p>

