

Приложение 3.10
к Основной профессиональной
образовательной программе 09.02.01
Компьютерные системы и комплексы
(заочная форма обучения)
(Приказ ГПОУ ТО «ДПК» №632 от 02.12.2022)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Инженерная графика

Донской
2022

Программа разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (Приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 N 849)

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»

Разработчик(и): Черкасов Е.П., Гвоздев С.М.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Инженерная графика является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Учебная дисциплина «Инженерная графика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Управление сетевыми сервисами и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код ОК	Умения	Знания
ОК.01, ОК.03, ОК.04,	читать и оформлять чертежи, схемы и графики разрабатывать схемы цифровых устройств пользоваться справочной литературой пользоваться спецификацией в процессе чтения схем принимать участие в технических испытаниях компьютерных систем и комплексов	основы черчения и геометрии способы выполнения рабочих чертежей и схем требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) правила чтения схем и чертежей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	120
в том числе:	
Теоретические занятия	6
Практические занятия	8
Самостоятельная работа	106
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Инженерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1 Правила разработки и оформления чертежей.	Стандарты. Форматы ГОСТ 2.301-68. Обозначение и оформление форматов. Основные надписи. Линии чертежа. ГОСТ 2.303-68. Масштабы. ГОСТ 2.302-68. Шрифты чертежные. ГОСТ 2.304-81. Общие сведения о нанесении размеров.	2	ОК 1-ОК 9, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.5
Тема 2. Пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации	Практическое занятие №1 «Пакеты прикладных программ. Пользовательский интерфейс (окна, панели инструментов). Создание файлов. Сохранение файлов. Вывод шрифтов и линий, выполнение рамок и основных надписей»	4	ОК 1-ОК 9, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.5
Тема 3. Проекционное черчение	Методы проектирования. Проектирование центральное и параллельное. Ортогональные проекции. Проецирование точки.	4	ОК 1-ОК 9, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.5
	Практическое занятие №2. Проецирование отрезка прямой линии и двух прямых линий	4	
	<i>Самостоятельная работа «техническое рисование» 20 часов</i>		

<p>Тема 4. Правила разработки и оформления технической документации. Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения.</p>	<p><i>Самостоятельная работа «Соединение деталей» 20 часов</i> <i>Самостоятельная работа «Правила выполнения сборочных чертежей. Чтение сборочных чертежей» 20 часов</i> <i>Самостоятельная работа «Детализация сборочных чертежей» 20 часов</i></p>	<p>ОК 1-ОК 9, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.5</p>
<p>Тема 5. Правила разработки и оформления схем.</p>	<p><i>Самостоятельная работа «Условные графические обозначения электроизмерительных приборов» 26 часов</i></p>	<p>ОК 1-ОК 9, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.5</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет

- Посадочные места по количеству обучаемых;
- Рабочее место преподавателя;
- Необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература;
- Персональные компьютеры в количестве равном количеству обучаемых с программным обеспечением;
- Модели, детали;
- Чертежный инструмент;
- Плакаты

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Инженерная графика: учебник для сред. проф. образования /А.М.Бродский, Э.М.Фазлулин, В.А.Халдинов. – М.: Издательский центр "Академия", 2021. – 400 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>основы черчения и геометрии</p> <p>способы выполнения рабочих чертежей и схем</p> <p>требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)</p> <p>правила чтения схем и чертежей</p>	<p>«Отлично» - при 90-100% выполнения задания</p> <p>«Хорошо» - при 80-90 % выполнения задания</p> <p>«Удовлетворительно» - при 70-80% выполнения задания</p> <p>«Неудовлетворительно» - менее 70% выполнения задания</p>	<p>-опросы в устной и письменной форме;</p> <p>-промежуточное тестирование;</p> <p>-проведение практических занятий</p>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>читать и оформлять чертежи, схемы и графики</p> <p>разрабатывать схемы цифровых устройств</p> <p>пользоваться справочной литературой</p> <p>пользоваться спецификацией в процессе чтения схем</p> <p>принимать участие в технических испытаниях компьютерных систем и комплексов</p>		