	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

22.09.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


ОП.02 Техническая графика

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

15.01.25 Станочник (металлообработка)

на базе основного общего образования
очная форма обучения

2020 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>

Лист согласования

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчики: Кораблева Н.В. - мастер п/о ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Машиностроение и энергетика»


Протокол № 2

от 22.09.2020 г.

Председатель ПЦК Т.В.Кирыянова


Эксперт:

Методист ГПОУ ТО «ДПК» А.В. Попова

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Техническая графика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии **15.01.25 Станочник (металлообработка)**, входящей в состав укрупнённой группы профессий **15.00.00 Машиностроение**.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной дисциплины: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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 (ЕСКД).

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.


Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
Теоретическое обучение	16
Практические занятия (Практическая подготовка)	18 (18)
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
- внеаудиторная самостоятельная работа (работа над материалом учебника, конспектом лекций);	4
- выполнение индивидуальных заданий, упражнений;	6
- подготовка рефератов, презентаций;	3
- поиск нормативно-технической информации в сети Интернет.	3
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	2



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика»
Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25

Редакция № 1
Изменение №__

Лист 6 из 10

Экз.
контрольный

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Геометрическое черчение		10	
Тема 1.1 Введение. Основные сведения оформления чертежей	Содержание учебного материала		
	1 Введение. Основные сведения оформления чертежей. Форматы. Шрифты. Основная надпись. Масштабы.	2	2
	Практическая работа (Практическая подготовка) 1.Выполнение букв, цифр, надписей чертёжным шрифтом. Штриховка. Нанесение размеров. Линии чертежа. 2.Деление окружностей. Сопряжения. Уклон и конусность. Построение и обводка лекальных кривых.	4	
	Самостоятельная работа 1.Графическое оформление чертежей. Линии и надписи на чертежах. 2.Вычерчивание контуров технических деталей.	4	
Раздел 2. Проекционное черчение		12	
Тема 2.1. Образование проекций	Содержание учебного материала		
	1 Общие сведения. Прямоугольное проецирование. Плоскости проекций. Комплексный чертеж предмета. Проекция геометрических тел.	2	2
	2 Основы начертательной геометрии. Общие понятия об аксонометрических проекциях. Прямоугольная (изометрическая и диметрическая), фронтальная диметрическая. Показатели искажений.	2	2
	Практическая работа (Практическая подготовка): 1.Построение проекций геометрических тел.	4	



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика»
Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25

Редакция № 1
Изменение №__

Лист 7 из 10

Экз.
контрольный

	2. Построение тел в аксонометрической проекции. Построение аксонометрической проекции детали.		
	Самостоятельная работа: 1. Построение комплексного чертежа деталей по образцам. 2. Построение аксонометрической проекции.	4	
Раздел 3. Техническое рисование и элементы техконструирования		4	
Тема 3.1 Техническое рисование	Содержание учебного материала		
	1 Назначение технического рисунка и его отличие от чертежа. Выполнение эскиза в аксонометрической проекции. Приёмы построения эскизов моделей, вырезов.	2	2
	Практическая работа (Практическая подготовка) 1. Выполнение технического рисунка детали.	2	
Раздел-4 Машиностроительное черчение		24	
Тема 4.1 Машиностроительное черчение	Содержание учебного материала		
	1 Категории изображений на чертеже. Виды и их расположения на чертежах.	2	2
	2 Разрезы ступенчатые и ломанные. Расположение разрезов. Сечения, обозначения сечений.	2	2
	3 Виды соединений. Разъемные соединения.	2	2
	4 Рабочий чертёж. Нанесение предельных отклонений размеров. Задание на чертеже допусков форм и расположения поверхностей. Указание на чертеже шероховатости поверхности.	2	2
	Практическая работа (Практическая подготовка): 1. Построение недостающих видов детали по двум заданным. 2. Выполнение простых и сложных разрезов и сечений. 3. Выполнение рабочего чертежа по эскизу. Чтение рабочего чертежа. 4. Выполнение резьбового соединения деталей болтом и шпилькой. Нанесение размеров.	8	



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика»
Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25

Редакция № 1
Изменение №__


Лист 8 из 10

Экз.
контрольный

	Обозначения составных частей изделий на сборочных чертежах	Итоговое занятие.	
	Самостоятельная работа: 1. Построение главного вида вала. Выполнение сечений и разрезов. 2. Нанесение размеров на чертежах. Правила нанесения размеров. 3. Чертежи общего вида и сборочные чертежи. 4. Детализование. Спецификация.		8
		Дифференцированный зачет	2
ИТОГО:			52

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета:

Основы инженерной графики.

Оборудование и технические средства учебного кабинета:

Посадочные места по числу обучающихся - 25.

Компьютер

Интерактивная доска

Классные доски

Магнитная доска

Плакаты. Наглядные пособия.

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:


1. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. «ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА (металлообработка)» учебник, МОСКВА-«АКАДЕМИЯ», 2013.
2. Куликов В.П., Кузин А.В., Демин В.П. Инженерная графика -М.:ФОРУМ. ИНФРА-М, 2007.

Дополнительные источники:

1. Богданов В.Н., Малежик И.Ф., Верхола А.П.и др. Справочное руководство по черчению - М.: Машиностроение,1989.
2. Градиль В.П.и др. Справочник по Единой системе конструкторской документации - Х.:Прапор,1988.

Интернет-источники:

1. Сайт по черчению. [Электронный ресурс]/URL: www.cherch.ru
2. Сайт по инженерной графике. [Электронный ресурс]/URL: www.2d-3d.ru
3. Книги по инженерной графике и черчению. [Электронный ресурс]/URL: <http://4du.ru>

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		Лист 10 из 10
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.02. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__	Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий; - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
Знать:	
- основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий; - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- общие сведения о сборочных чертежах;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий; - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий; - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- основы машиностроительного черчения;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий; - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий; - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.