

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	Редакция № 1 Изменение №__

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

01.09.2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.02 Техническое черчение**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии

### **15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков**

на базе основного общего образования  
очная форма обучения

2025 г.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>

### Лист согласования

**Организация-разработчик:**

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

**Разработчик:** Жильцов Сергей Александрович, мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК»

### СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Машиностроение и энергетика»  
 Протокол № 01

от 01.09.2025 г.

Председатель ПЦК Н.В. Кораблева

**Эксперт:**

Методист ГПОУ ТО «ДПК» А.В. Попова

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	<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	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	Редакция № 1 Изменение №__

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.02 Техническое черчение

#### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии **15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков**, 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.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

#### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК,	Умения	Знания
<b>ПК 1.2.</b> Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках в соответствии с заданием	составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;	способы выполнения рабочих чертежей и эскизов
<b>ПК 1.3.</b> Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных деталей на токарных станках в соответствии с заданием	читать и оформлять чертежи, схемы и графики	основы черчения и геометрии
<b>ПК 1.3.</b> Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных деталей на токарных станках в соответствии с заданием <b>ПК 3.3.</b> Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования, систем автоматизированного проектирования и систем автоматизированного производства, диалогового программирования с пульта управления станком	пользоваться справочной литературой	требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
<b>ПК 1.4.</b> Осуществлять технологический процесс обработки деталей на токарных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и с технической документацией <b>ПК 3.3.</b> Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования, систем автоматизированного проектирования и систем автоматизированного производства, диалогового программирования с пульта управления станком	пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем	правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей
<b>ПК 1.3.</b> Осуществлять подготовку, наладку и	выполнять расчёты	

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	Редакция № 1 Изменение №__

обслуживание рабочего места для работы на токарных станках <b>ПК 3.4.</b> Осуществлять технологический процесс обработки деталей на токарных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и с технической документацией	величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров	
--	--	--

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 программы учебной дисциплины:**

Объём образовательной нагрузки - 36 часа, в том числе:

во взаимодействии с преподавателем - 36 часов.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	Редакция № 1 Изменение №__

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной нагрузки (всего)</b>	<b>36</b>
<b>Во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>36</b>
в том числе:	-
теоретическое обучение	4
лабораторные работы	-
практические занятия (в т.ч. практическая подготовка)	32
<b>Самостоятельная работа</b>	-
<b>Итоговая аттестация в форме зачета с оценкой</b>	

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 7 из 11  Экз. контрольный

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 «Техническое черчение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует компонент программы
1	2		3	4
<b>Раздел 1. Геометрическое черчение</b>			<b>10</b>	
<b>Тема 1.1</b> Введение. Основные сведения оформления чертежей	<b>Содержание учебного материала</b>		2	<i>ПК 1.3-ПК 1.4</i> <i>ПК 3.4</i>
	1	Введение. Основные сведения оформления чертежей. Форматы. Шрифты. Основная надпись. Масштабы.		
	<b>Практическая работа</b>		8	
	1	Выполнение букв, цифр, надписей чертёжным шрифтом. Штриховка. Нанесение размеров. Линии чертежа.		
	2	Графическое оформление чертежей. Линии и надписи на чертежах.		
3	Деление окружностей. Сопряжения. Уклон и конусность. Лекальные кривые.			
	4	Деление окружностей. Сопряжения. Уклон и конусность. Построение и обводка лекальных кривых.		
<b>Раздел 2. Проекционное черчение</b>			<b>10</b>	
<b>Тема 2.1</b> Образование проекций.	<b>Практическая работа</b>		10	
	1	Общие сведения. Прямоугольное проецирование. Плоскости проекций. Комплексный чертеж предмета. Проекция геометрических тел.		
	2	Основы начертательной геометрии. Общие понятия об аксонометрических проекциях.		



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение»  
Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38

Редакция № 1  
Изменение №\_\_

Лист 8 из 11

Экз.  
контрольный

	3	Прямоугольная (изометрическая и диметрическая), фронтальная диметрическая. Показатели искажений.		
	4	Построение тел в аксонометрической проекции. Построение аксонометрической проекции детали.		
	5	Построение комплексного чертежа деталей по образцам.		
<b>Раздел 3. Машиностроительное черчение</b>			<b>10</b>	
<b>Тема 3.1</b> Машиностроительное черчение	<b>Практическая работа</b>		10	
	1	Категории изображений на чертеже. Виды и их расположения на чертежах.		
	2	Разрезы ступенчатые и ломанные. Расположение разрезов. Сечения, обозначения сечений.		
	3	Нанесение размеров на чертежах. Правила нанесения размеров. Виды соединений. Разъемные соединения.		
	4	Выполнение простых и сложных разрезов и сечений.		
	5	Построение главного вида вала. Выполнение сечений и разрезов.		
<b>Раздел 4. Компьютерная графика в машиностроительном черчении</b>			<b>4</b>	
	<b>Практическая работа:</b>		4	
	1	Ознакомление с порядком и последовательностью работ в системе «КОМПАС-График». Вычерчивание контуров деталей и простановка размеров в системе «КОМПАС-График».		
	2	Выполнение чертежей различных деталей с разрезами (простые, сложные), сечениями, штриховкой.		
			<b>Зачет с оценкой</b>	<b>2</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>36</b>

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		Лист 9 из 11
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38	Редакция № 1 Изменение №__	<b>Экз.</b> <b>контрольный</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет «Технической графики», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- чертежные столы с досками для студентов количеством 25 мест;
- компьютерная техника 25 шт;
- экспозиционные плакаты по машиностроительному черчению;
- схемы, иллюстрации графические;
- шрифтовые плакаты;
- модели различных деталей;
- ПО: Компас 3Д.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

##### 3.2.1 Печатные издания

###### Основные источники:

1. Павлова А.А. Техническое черчение, М, ИЦ «Академия», 2018.

###### Дополнительные источники:

1. Бродский А.М «Практикум по инженерной графике» : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Бродский, Э.М. Фазулин, В.А. Халдинов. – 10-е изд., стер. – М, ИЦ «Академия», 2014.
2. Чумаченко Г.В. Техническое черчение, «Феникс», 2013.

###### Интернет-источники:

1. Сайт по черчению. [Электронный ресурс]/URL: [www.cherch.ru](http://www.cherch.ru)
2. Задания для практических занятий [Электронный ресурс] <http://politehdon.ru/top/studentu/samostoyatel'naya-rabota.html>
3. Видео уроки Компас -3D [Электронный ресурс] <http://repo.ssau.ru/bitstream/Methodicheskie-materialy/Kompas-dlya-nachinaushih-Elektronnyi-resurs-metod-ukazaniya-71530/1/%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%98.%D0%92.%20%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D1%81%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D1%85%202017.pdf>
4. Видео уроки Компас -3D [Электронный ресурс] <https://www.youtube.com/playlist?list=PL0BB8CC626C09CAA3>
5. Компас для начинающих [Электронный ресурс] <https://kompas.ru/publications/video/>



#### 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	Критерии оценки	методы оценки
Умение читать и оформлять чертежи, схемы и графики	Точность и скорость чтения чертежей, технологических схем, спецификации и технологической документации по профилю специальности	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий;
Умение составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок	Построение эскизов, технических рисунков и чертежей деталей, их элементов, узлов ручной и машинной графике должны быть согласно указанным в задании требованиям и в соответствии стандартами	- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой
Умение пользоваться справочной литературой	Построение и разработка чертежей в соответствии с законами, методами и приемами проекционного черчения	
Умение пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем	Точность и скорость чтения чертежей, технологических схем, спецификации и технологической документации по профилю специальности	
Умение выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров	Правильность выполнения расчётов величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров	
Знание основ черчения и геометрии	Построение и разработка чертежей в соответствии с законами, методами и приемами проекционного черчения	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения графических заданий различной сложности, тестирования; защита практических заданий;
Знание требований единой системы конструкторской	Построение и разработка чертежей в соответствии с	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение»  
Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.38

Редакция № 1  
Изменение №\_\_

Лист 11 из 11

Экз.  
контрольный

документации (ЕСКД)	ЕСКД	
Знание правил чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей	Применение на практике правил оформления и чтения конструкторской и документации	- промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой
Знание способов выполнения рабочих чертежей и эскизов	Выполнение чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрических построений в соответствии с правилами вычерчивания технических деталей при подготовке различных заданий	