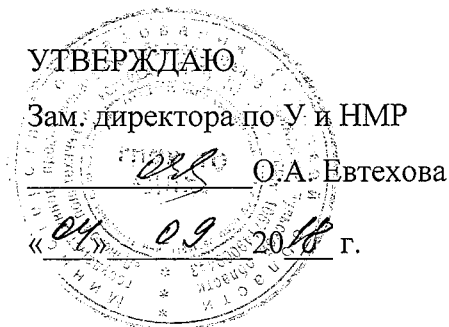
	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Условное обозначение: РП ОП.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__



## 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

2018 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.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__

### 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 № -1

от «04» 09 2018 г.

Председатель ПЦК:



Т.В.Кирьянова


**Эксперт:**

ГПОУ ТО «ДПК»  
(место работы)

зав. метод. каб.  
(занимаемая должность)


КВ  
(подпись)

Н.В. Кораблева  
(инициалы, фамилия)

	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.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__

## 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.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 4 из 10 Экз. контрольный

## 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).

**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.01. 15.01.25

Редакция № 1  
Изменение №\_\_


Лист 5 из 10

Экз.  
контрольный

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>52</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
Теоретическое обучение	18
Практические занятия	18
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
- внеаудиторная самостоятельная работа (работа над материалом учебника, конспектом лекций);	5
- выполнение индивидуальных заданий, упражнений;	5
- подготовка рефератов, презентаций;	3
- поиск нормативно-технической информации в сети Интернет.	3
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	


	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.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение № ____

## 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		2	1
Введение. Основные сведения оформления чертежей	<p>1 Введение. Основные сведения оформления чертежей.</p> <p>2 Форматы. Шрифты. Основная надпись. Масштабы.</p> <p><b>Практическая работа</b>          Выполнение букв, цифр, надписей чертёжным шрифтом. Чертёж с построением уклона, конусности, нанесение размеров, линий сопряжения.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b>          Линии чертежа. Оформление чертежа простой детали. Уклон и конусность. Построение и обводка лекальных кривых. Деление окружностей. Сопряжения. Нанесение размеров.</p>	2	2
Раздел 2.		12	
Проекционное черчение		4	2
Тема 2.1.		4	
Образование проекций	<p>1 Комплексный чертёж. Проецирование точки, отрезка, прямой. Расположение прямой относительно плоскостей. Взаимное положение точки и прямой в пространстве. Основы начертательной геометрии. Общие понятия об аксонометрических проекциях. Прямоугольная (изометрическая и диметрическая), фронтальная диметрическая. Показатели искажений.</p> <p><b>Практическая работа:</b> Построение наглядного изображения и комплексного чертежа проекций точки и отрезка прямой. Построение тел в аксонометрической проекции.</p> <p><b>Самостоятельная работа:</b> Построение комплексного чертежа деталей по образцам. Построение аксонометрической проекции детали. Построение комплексного чертежа проекций детали и аксонометрическую проекцию.</p>	4	
		4	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» Основное обозначение: РП ОП.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение № ____


<b>Раздел 3.</b> <b>Техническое рисование и элементы теконструирования</b> Тема 3.1 Техническое рисование	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Назначение технического рисунка и его отличие от чертежа. Выполнение эскиза в аксонометрической проекции. Приёмы построения эскизов моделей, вырезов, штриховка поверхностей.	2	4	
<b>Раздел-4</b> <b>Машиностроительное черчение</b> Тема 4.1 Машиностроительное черчение	<b>Практическая работ</b> Выполнение технического эскиза детали	24	2	
<b>Содержание учебного материала</b> 1 Машиностроительный чертёж. Деталировка. Основные надписи. Автоматизация чертёжных работ. Виды и разрезы ступенчатые и ломанные. Обозначение сечений. Расположение разрезов. Рабочий чертёж. Технические требования. Размерные допуски и отклонения. Обозначение шероховатости и неровности поверхностей. Виды соединений и их УГО на чертежах. Сварочные соединения. Обозначения сварочных швов. Сборочный чертёж. Спецификация. Чтение сборочного чертежа сварочных конструкций.	<b>Практическая работа:</b> Выполнение надписей на чертежах сварочных соединений. Построения разреза по эскизу детали с вырезом передней части. Вычерчивание сварочных соединений и их обозначения. Выполнение сборочного чертежа сварочных конструкций. Чертёж общего вида сварочного соединения.	10	10	
<b>Самостоятельная работа:</b> Деталировка чертежей. Выполнение простых и сложных разрезов и сечений. Виды сварочных соединений. Деталировка сварочных конструкций. Выполнение сварочного соединения деталей. Деталировка сборочного чертежа. Выполнение спецификации.	<b>Дифференцированный зачет</b>	2	52	
<b>ИТОГО:</b>				

	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.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение № ____

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.01. 15.01.25	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 9 из 10 Экз. контрольный

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



#### 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
<b>Уметь:</b>	
- 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.
<b>Знать:</b>	
- 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.