



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение Самарской  
области  
«Технологический колледж имени Н.Д. Кузнецова»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБПОУ «ТКК им. Н.Д. Кузнецова»

А.Н. Сакеев

« 21 » июня 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

обще профессиональной дисциплины

### **МДК 02.03 Машиностроительное черчение**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии: 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в  
механообработке

**Самара, 2022**

Рабочая программа междисциплинарного курса разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по профессии: 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г №824.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта 151902.01 Наладчик станков и оборудования в механообработке, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г., №824

**Организация-разработчик:**

ГБПОУ «ТК им. Н.Д. Кузнецова»

**Разработчик:**

Иванова Е.Р., преподаватель

**Рассмотрено на заседании ПЦК Профессий и специальностей  
технического профиля**

Председатель ПЦК      **Соломонова Ю.Л.**

Протокол №20 от «21 » июня 2022г.

**Одобрено методическим советом ГБПОУ «ТК им. Н.Д. Кузнецова»**

Председатель методического совета **Буланкина Е.В.**

Протокол №20 от «21 » июня 2022г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА	12

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## МДК 02.03 Машиностроительное черчение

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО, входящей в состав укрупненной группы профессий 150000 Metallurgy, machine building and metalworking (15.00.00 Machine building) by the direction of preparation 151900 design and technological support of machine building production, by profession: 15.01.23 (151902.01) Overhaul of machines and equipment in mechanical processing;

Рабочая программа междисциплинарного курса может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии рабочих: 15.01.23 Overhaul of machines and equipment in mechanical processing.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

междисциплинарный курс входит в профессиональный цикл.

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;
- пользоваться справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы черчения и геометрии;
  - требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
  - правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность в соответствии с Федеральным законом от 28.03.1998 N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося – 86 часов, 56 обязательной аудиторной нагрузки; самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

## 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>86</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>56</b>
в том числе:	
практические занятия	<b>52</b>
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>
<i><b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b></i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК 02.03 Машиностроительное черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Тема 1 Сборочный чертеж	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>20</b>	
	Практическая работа №1 Графическая работа резьбовое соединения.	4	
	Практическая работа №2 Порядок чтения сборочного чертежа с неразъемными соединениями.	4	2
	Практическая работа №3 Графическая работа. Штифтовое соединение	4	2
	Практическая работа №4 Графическая работа. Шлицевые соединения	4	
	Практическая работа №5 Графическая работа. Соединения стандартными крепежными изделиями	4	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>30</b>	
	Изучение нового материала по конспектам и учебникам Выполнение домашних заданий Подбор материалов и инструментов к выполнению практических работ №14-30 Работа со стандартами ЕСКД	30	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>36</b>	
	Виды схем, типы схем, обозначение схем. Назначение схем. Требования производства к схемам. Сходство в различие схем и сборочных чертежей. Кинематические схемы. Условные графические обозначения в кинематических схемах. Порядок чтения и выполнения	4	2
	Практическая работа №6 Выполнение условных графических обозначений в кинематических схемах	4	2
Тема 2 Схемы	Практическая работа №7 Чтение кинематических схем	4	
	Практическая работа №8 Чтение кинематических схем	4	
	Практическая работа №9 Чтение кинематических схем	2	
	Практическая работа №10 Чтение кинематических схем	2	2
	Практическая работа №11	2	



	Выполнение кинематической схемы		
	Практическая работа №12 Графическое обозначение зубчатых передач.	2	
	Практическая работа №13 Графическая работа Схема цилиндрических и конических передач.	2	
	Практическая работа №14 Выполнение кинематической схемы Графическая работа схема червячных передач	4	2
	Практическая работа №15 Выполнение кинематической схемы клиноременных передач	4	
	Дифференцированный зачет	2	
<b>Самостоятельная работа:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение домашних заданий.</li> <li>• Систематическая проработка учебной специальной литературы, конспектов уроков.</li> <li>• Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление работ</li> <li>• Выполнение графических работ.</li> <li>• Работа со справочной литературой.</li> <li>• Подготовка презентаций по темам.</li> <li>• Подготовка рефератов.</li> <li>• Работа с интернет-ресурсами.</li> </ul> <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Построение правильных многоугольников.</li> <li>• Сопряжения.</li> <li>• Практические применения геометрических построений.</li> <li>• Построение третьей проекции детали по двум заданным.</li> <li>• Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел.</li> <li>• Особые случаи разрезов.</li> <li>• Дополнительные и местные виды.</li> <li>• Компонировка чертежа.</li> <li>• Классификация, обозначение, изображения резьб.</li> <li>• Групповые и базовые конструкторские документы.</li> <li>• Общие сведения о передачах.</li> <li>• Назначение схем.</li> </ul>			3

--	--	--



## **2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета технической графики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- объемные модели геометрических тел;
- производственные чертежи деталей;
- линейка (60см);
- циркуль;
- транспортир;
- треугольники (45° и 60°);
- натуральные образцы деталей;
- конструктор;
- учебно-методическое обеспечение предмета;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиапроектор.
- экран;

### **2.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Бродский А. М., Черчение (металлообработка), учебник, М: «Академия», 2018.
2. Вышнепольский И.С. Техническое черчение, М., «Высшая школа», 2017.

Дополнительные источники:

1. Боголюбов С. К. Черчение – М.: Машиностроение, 1997.
2. Боголюбов С. К. Индивидуальные задания по курсу черчения -М.: Высшая школа, 1992.
3. Боголюбов С. К. Черчение и детализация сборочных чертежей, альбом-М.: Машиностроение. 996.
4. Г.В. Чумаченко Техническое черчение, Ростов-на-Дону 2008.
5. Программа «КОМПАС-3D V13».
6. Учебное пособие «Азбука КОМПАС-3D V13»
7. Программа «ADEM».
8. Программа «CAD/CAM

Интернет– ресурсы

[cncexpert.ru/chertej.htm](http://cncexpert.ru/chertej.htm):

[www.ingenier.ru/](http://www.ingenier.ru/):

[www.rusedu.ru/subcat\\_35.htm](http://www.rusedu.ru/subcat_35.htm):  
[demoss-line.ru/cor/2/index.html](http://demoss-line.ru/cor/2/index.html):  
[www.ecoinvent.ru/products/index.php](http://www.ecoinvent.ru/products/index.php) SECTION\_ID=196;  
 сайт Компас-3D;  
 форум пользователей Компас-3D;  
 сайт CAD/CAM:  
 форум пользователей CAD/CAM.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Умения:</b>	
Читать и оформлять чертежи, схемы и графики.	Текущий контроль в форме выполнения графических работ
Составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок.	Практические занятия
Пользоваться справочной литературой	Практические занятия
Пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;	Практические занятия
Выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров	Практические занятия, Контрольная работа
<b>Знания:</b>	
Основы черчения и геометрии	Текущий контроль в форме выполнения графических работ
Требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)	Практические занятия, Контрольная работа
Правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей	Практические занятия
Способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.	Практические занятия, контрольные работы, дифференцированный зачет