

**Министерство образования и науки Самарской области**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ  
Приказ директора  
ГБПОУ «ПГК»  
№417-03 от 22.04.2024

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»**

*Индекс и наименование учебной дисциплины*

15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

*Код и наименование профессии/специальности*

2024г.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

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

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»

(наименование дисциплины)

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Техническая графика является обязательной частью обще профессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по *профессии* 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код <sup>1</sup> ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 5.3 ПК 5.4 ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 9. ОК 10.	У 1 выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; У 2 выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; У 3 выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; У 4 читать чертежи и схемы; У 5 оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с технической документацией; У 6 выполнять чертежи в формате 2D и 3D	Зн 1 законы, методы, приемы проекционного черчения; Зн 2 правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; Зн 3 правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; Зн 4 способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; Зн 5 требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем Зн 6 правила выполнения чертежей в формате 2D и 3D

<sup>1</sup> Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных, необходимых для освоения данной дисциплины, также можно привести коды личностных результатов реализации программы воспитания с учетом особенностей профессии/специальности в соответствии с Приложением 3 ПООП-П.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	15
практические занятия (если предусмотрено)	30
Самостоятельная работа <sup>2</sup>	15
Консультация	4
Промежуточная аттестация	8

*Во всех ячейках со звездочкой (\*) (в случае её наличия) следует указать объем часов, а в случае отсутствия убрать из списка за исключением самостоятельной работы.*

---

<sup>2</sup>Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов <sup>3</sup> , формированию которых способствует элемент программы	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>		
<b>РАЗДЕЛ 1 ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ</b>		<b>14</b>			
<b>Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей</b>	Дидактические единицы, содержание	2	***	ПК 1.2; ПК 5.4 ОК3; ОК4; ОК5	Зн.1; Зн.2; Зн.3; Зн.4; Зн.5; Зн.6
	<b>1. Правила оформления проектно-конструкторской документации в соответствии с стандартами ЕСКД. Линии чертежа. Форматы. Масштабы. Основная надпись. Чертежный шрифт.</b>	2			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<i>Не предусмотрено</i>			
	<b>Самостоятельная работа обучающихся<sup>4</sup></b>	<i>Не предусмотрено</i>			
<b>Тема 1.2 Прикладные геометрические построения на</b>	Дидактические единицы, содержание	2	***	ПК 1.2; ПК 5.4 ОК3; ОК4;	У3 Зн.3

<sup>3</sup>В соответствии с Приложением 3 ПООП-П.

<sup>4</sup> Если учебным планом предусмотрена самостоятельная работа по данной учебной дисциплине, должна быть указана её примерная тематика, объем нагрузки и результаты на освоение которых она ориентирована (ПК и ОК).

<b>плоскости</b>				ОК5	
	Построение перпендикулярных и параллельных прямых. Деление отрезков на равные части и в заданном соотношении. Деление углов на части. Деление окружностей на части. Сопряжения линий, циркульные и лекальные кривые. Построение касательных к окружностям	2			Зн.3
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	4			
	<b>ПЗ 1.Выполнение графической работы по делению окружности на равные части и различных сопряжений (внешнее и внутреннее)</b>	2			У3
	<b>ПЗ 2. Построение деталей с уклоном и конусностью. Выполнение геометрических построений и сопряжений в ручной графике</b>	2			У3
Самостоятельная работа обучающихся	<i>Не предусмотрено</i>				
<b>Тема 1.3 Основные правила нанесения размеров на чертежах и обозначение шероховатости поверхностей</b>	Дидактические единицы, содержание	2			
	Правила нанесения размеров на чертежах. Основные сведения о допусках и посадках. Обозначение шероховатости поверхностей согласно требованиям ЕСКД. Виды шероховатости	2			Зн.3; Зн.5

	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	4			
	<b>ПЗ 3. Выполнение чертежа детали с нанесением размеров, допусков и шероховатости в ручной графике</b>	2		ПК1.3; ПК 5.4; ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У3
	<b>ПЗ 4. Выполнение чертежа детали с нанесением размеров, допусков и шероховатости в машинной графике</b>	2		ПК1.3; ПК 5.4; ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<i>Не предусмотрено</i>			
<b>РАЗДЕЛ 2 ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ</b>		<b>10</b>			
<b>Тема 2.1 Процирование точки, отрезка прямой линии, плоскости</b>	<b>Дидактические единицы, содержание</b>	-		ПК1.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2			
	<b>ПЗ 5. Построение проекции точки и прямой в ручной и машинной графике</b>	2		ПК1.4; ОК1; ОК2;	У2

				ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	
	Самостоятельная работа обучающихся	<i>Не предусмотрено</i>			
Тема 2.2 Проекция геометрических тел	Дидактические единицы, содержание	-		ПК1.4 ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У2
	В том числе практических и лабораторных занятий	2			
	ПЗ 6. Построение чертежа группы геометрических тел в машинной графике	2		ПК1.4 ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У2
	Самостоятельная работа обучающихся	<i>Не предусмотрено</i>			
Тема 2.3 Аксонметрические проекции	Дидактические единицы, содержание			ПК1.4 ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9;	У2

				ОК10	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2			
	ПЗ 7. Построение аксонометрической проекции геометрических тел в машинной графике	2		ПК1.4 ПК 5.3 ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<i>Не предусмотрено</i>			
<b>Тема 2.4 Сечение геометрических тел плоскостями</b>	<b>Дидактические единицы, содержание</b>	-		ПК1.4 ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2			
	ПЗ. 8 Построение чертежа усеченного геометрического тела в машинной графике	2		ПК1.4 ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У2

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2			
	<p>1. Работа с нормативной, учебной и специальной технической литературой, интернет-ресурсами с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>2. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; оформление расчётно-графической части к практическим занятиям.</p> <p>3. Подготовка презентаций, докладов, рефератов; разработка проектов с использованием методических рекомендаций преподавателя</p>	2			
<b>РАЗДЕЛ 3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ</b>		<b>40</b>			
<b>Тема 3.1 Изображения - виды, разрезы, сечения.</b>	<b>Дидактические единицы, содержание</b>	2		<b>ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10</b>	<b>Зн.3</b>
	Виды основные, дополнительные, местные. Простые и сложные разрезы. Сечения и выносные элементы. Правила построения на чертежах. Обозначение разрезов и сечений	2			

<b>Тема 3.2 Соединения</b>	<b>Дидактические единицы, содержание</b>	<b>2</b>		<b>ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10</b>	<b>Зн.3; Зн.5</b>
	Соединение деталей болтами, винтами, шпильками, гайками. Условные обозначения. ГОСТы. Резьбовое соединение труб	<b>2</b>			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>				
	ПЗ 9. Построение чертежа резьбового соединения в ручной графике	<b>4</b>		<b>ПК 5.3 ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10</b>	<b>У3</b>
	ПЗ 10. Построение чертежа шпоночного и шлицевого соединения в машинной графике	<b>4</b>		<b>ПК 5.4 ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10</b>	<b>У3</b>
<b>Тема 3.3 Составление сборочных чертежей</b>	<b>Дидактические единицы, содержание</b>	<b>14</b>		<b>ПК1.2 ПК1.3 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4;</b>	<b>У3 У5</b>

				ОК5; ОК9; ОК10	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>			
	ПЗ 11. Выполнение чертежа общего вида в машинной графике	2		ПК1.2 ПК1.3 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У3
	ПЗ 12. Выполнение сборочного чертежа в машинной графике	2		ПК1.2 ПК1.3 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У3
	ПЗ 13. Выполнение спецификации сборочного чертежа в машинной графике	2		ПК1.2 ПК1.3 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5;	У5

				<b>OK9; OK10</b>	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>1. Работа с нормативной, учебной и специальной технической литературой, интернет-ресурсами с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>2. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; оформление расчётно-графической части к практическим занятиям.</p> <p>3. Подготовка презентаций, докладов, рефератов; разработка проектов с использованием методических рекомендаций преподавателя</p> <p>1.Подготовить презентацию «Сборочный чертеж»</p>	<b>4</b>			
<b>Тема 3.4</b>	<b>Дидактические единицы, содержание</b>			<b>ПК1.2 ПК1.3</b>	<b>У3 У4</b>

<b>Зубчатые передачи</b>				<b>ПК 1.4 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>			
	<b>ПЗ 14. Выполнение сборочного чертежа цилиндрической передачи в ручной графике</b>	<b>2</b>		<b>ПК1.2 ПК1.3 ПК 1.4 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10</b>	<b>У3 У4</b>
<b>Тема 3.5 Чтение и детализация сборочных чертежей и схем</b>	<b>Дидактические единицы, содержание</b>			<b>ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК 1.4 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК9;</b>	<b>У3; У4;У6</b>

				ОК10	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>			
	ПЗ 15. Построение кинематической схемы узла в ручной графике	2		ПК1.2 ПК1.3 ПК 1.4 ПК5.4 ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК9; ОК10	У1; У4
	<b>Итоговое занятие</b>	2			Зн.1; Зн.2; Зн.3; Зн.4; Зн.5; Зн.6
<b>Консультация</b>		<b>4</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>					
<b>Экзамен</b>		<b>8</b>			
<b>Всего:</b>		<b>72</b>			

*По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий, в том числе контрольных работ, а также тематика самостоятельной работы в случае, если в учебном плане п.5 выделен этот вид работ, если самостоятельная работа не выделяется на уровне ПООП-П, то и тематика самостоятельных работ не указывается. Если предусмотрены курсовые проекты (работы) по дисциплине, приводится их тематика. Объем часов определяется по каждой позиции столбца 3 (отмечено звездочкой).*

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Техническое черчение»,  
*наименование кабинета из указанных в п.6.1 ПООП-П*

оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по *профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.*

*В случае необходимости:*

Лаборатория не предусмотрено (наименования лабораторий из указанных в п.6.1 ПООП-П),оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.3 образовательной программы по данной *профессии (специальности).*

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

#### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Муравьев С.Н. Инженерная графика /Муравьев С.Н., Пуйческу Ф.И., Чванова Н.А. Москва: Издательский центр «Академия»: 2020-320с. ISBN 978-5-7695-9094-8

#### 3.2.2. Основные электронные издания

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Официальный сайт. - <http://window.edu.ru/> (дата обращения: 03.06.2022).
2. Международный технический информационный журнал «Оборудование и инструмент для профессионалов»: Официальный сайт. - <http://www.informdom.com/> (дата обращения: 03.06.2022).
3. Электронная библиотека: Официальный сайт. - <https://new.znaniium.com/>(дата обращения: 03.06.2022).
4. Рахимьянов, Х.М. Технология сборки и монтажа : учебник / Х.М. Рахимьянов, Б.А. Красильников, Э.З. Мартынов. – Новосибирск, 2009. URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436046> (дата обращения: 03.06.2022).
5. Панов А.А. Оформление технологической документации. Учебнометодическое пособие к практическим занятиям, курсовому и дипломному проектированию по технологии машиностроения для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения / А.А. Панов; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул, 2016. URL:[http://elib.altstu.ru/eum/download/tm/Panov\\_tex\\_doc.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/tm/Panov_tex_doc.pdf) (дата обращения: 03.06.2022).

### 3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. ГОСТ 2.001-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Основные требования к чертежам
2. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации Допуски и посадки: Справочник. В 2-х ч. /В.Д. Мягков, М.А. Палей, А.Б. Романов, Брагинский. – 6-е изд. Перераб. и доп. – Л.: Машиностроение, Ленингр. отделение, 1982. – Ч.1, Ч.2. 4.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения<sup>5</sup></i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p><i>Зн.1</i> законы, методы, приемы проекционного черчения;</p> <p><i>Зн.2</i> правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p><i>Зн.3</i> правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;</p> <p><i>Зн.4</i> способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;</p> <p><i>Зн.5</i> требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем</p> <p><i>Зн.6</i> правила выполнения чертежей в формате 2D и 3D</p>	<p><i>Оценка результатов обучения выставляется в соответствии с выполненными критериями графической работы (соответствие модельной графической работы, правилам ЕСКД и ГОСТу)</i></p>	<p><i>Сравнение с модельной графической работой (сопоставление с ГОСТом)</i></p> <p><i>Экзамен</i></p>
<p><i>У1</i> выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p><i>У2</i> выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и</p>	<p><i>Оценка результатов обучения выставляется в соответствии с выполненными критериями графической работы (соответствие модельной графической работы, правилам ЕСКД и ГОСТу)</i></p>	<p><i>Сравнение с модельной графической работой (сопоставление с ГОСТом)</i></p>

<sup>5</sup> В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

<p><i>машинной графике;</i> У3 <i>выполнять чертежи</i> <i>технических деталей в ручной и</i> <i>машинной графике;</i> У4 <i>читать чертежи и схемы;</i> У5 <i>оформлять технологическую и</i> <i>конструкторскую</i> <i>документацию в соответствии</i> <i>с технической документацией;</i> У6 <i>выполнять чертежи в формате</i> <i>2D и 3D</i></p>		
---	--	--

\*Для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основа ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 1.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках в соответствии с полученным заданием.	Н 1.2.02/ ПО 1.2.02 подготовке к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках в соответствии с полученным заданием	У 1.2.01 осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места токаря в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности	З 1.2.01 правила подготовки к работе и содержания рабочих мест токаря, требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
		У 1.2.02 выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент	З 1.2.02 конструктивные особенности, правила управления, подналадки и проверки на точность токарных станков различных типов
			З 1.2.03 устройство, правила применения, проверки на точность универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительных инструментов
ПК 1.3. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на токарных станках	Н 1.1.03/ ПО 1.1.03 определении последовательности и оптимального режима обработки различных изделий	У 2.1.01 устанавливать оптимальный режим токарной обработки в соответствии с технологической	З 2.1.01 правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка

в соответствии с заданием.	на токарных станках в соответствии с заданием	картой	
ПК 1.4 Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на токарных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и с технической документацией.	Н 1.1.04/ ПО 1.1.04 осуществлении технологического процесса обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на токарных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.	У 2.1.01 устанавливать оптимальный режим токарной обработки в соответствии с технологической картой	З 2.1.04 правила проведения и технологию проверки качества выполненных работ
ПК 5.3. Адаптировать разработанные управляющие программы на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации в соответствии с полученным заданием.	Н 5.1.03/ ПО 3.1.03 адаптации стандартных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации в соответствии с заданием	У 5.1.01 корректировать управляющую программу на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации	З 5.1.01 правила выбора управляющих программ для решения поставленной технологической задачи (операции)
ПК 5.4. Вести технологический процесс обработки деталей на токарных станках с числовым программным управлением с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и с технической документацией.	Н 5.1.04/ ПО 5.1.04 обработке деталей на токарных станках с числовым программным управлением с соблюдением требований к качеству в соответствии с заданием и технической документацией	У 5.1.07 выполнять технологические операции при изготовлении детали на токарных станках с числовым программным управлением	З 5.1.07 основные направления автоматизации производственных процессов

Основа ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

<b>Общие компетенции (ОК)</b>	<b>Умения общие (Уо)</b>	<b>Знания общие (Зо)</b>
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной	Уо.01.01 анализировать рабочую ситуации по критериям или согласно эталону	Зо.01.01 Понятие рабочей ситуации

деятельности, применительно к различным контекстам.		
	Уо.01.02 оценивать продукт по заданным критериям	Зо.01.02 Понятие продукта и его характеристик
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Уо.02.01 оценивать обеспеченность задачи планирования деятельности информационными ресурсами	Зо.02.01 Понятие и виды информации
	Уо.02 формулировать информационный запрос для получения требующейся информации	Зо.02.02 Источники информации
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Уо.03.01 планировать деятельность в соответствии с заданным алгоритмом или критериями	Зо.03.01 Этапы построения карьеры
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Уо.04.01 Разрешать конфликтные ситуации	Зн 04.01 Строение и разрешение конфликтов
	Уо.04.02 извлекать из монолога, диалога / дискуссии требуемую информацию	Зн 04.02 Основные принципы работы в коллективе, принципы коммуникации
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо.05.01 Составлять протоколы, служебные и объяснительные записки, инструкции, памятки	Зо.05.01 Правила составления служебных документов
	Уо.05.02 Выступать перед целевой аудиторией с презентацией или докладом	Зо 05.02 Правила составления и представления публичных выступлений
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Уо.06.01 отстаивать свои взгляды, выражающие гражданско-патриотическую позицию	Зо.06.01 Законы и иные правовые нормы государства
	Уо.06.02 Придерживаться норм морали и нравственности в личной	Зо.06.02 понятия нравственности, морали, семейные и

	жизни и профессиональной деятельности	общечеловеческие ценности
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо.07.01 использовать в своей профессиональной деятельности экологичные и безопасные виды ресурсов	Зо.07.01 Экология, виды энергии, ичерпаемые и неисчерпаемые ресурсы.
	Уо.07.02 оказывать первую помощь пострадавшим	Зо.07.02 порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо.08.01 Соблюдать режим труда и отдыха	Зо.08.01 Основы физиологии и гигиены
	Уо.08.02 Выполнять комплекс физических упражнений для поддержания здоровья	Зо.08.02 Роль физической культуры в формировании здорового образа жизни
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Уо.09.01 Применять совокупность информационных технологий в рабочей ситуации	Зо.09.01 Поисковые системы, электронная почта, графические и текстовые редакторы
	Уо.09.02 Безопасно и эффективно использовать социальные сети в профессиональной деятельности	Зо.09.02 Правила ведения социальных сетей
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Уо. 10.01 чтение, трансляция и использование в рабочей ситуации профессионального документа на государственном и иностранном языках	Зо 01.01 Перечень профессиональных документов, используемых в профессиональной деятельности
		Зо 10.02 Основные лексические и грамматические конструкции на иностранном языке
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Уо.11.01 Составлять бизнес план	Зо 11.01 Принципы бизнес планирования
	Уо 11.2 Оформлять	Зо 11.02 Сущность

	документы: иски, договоры, заявления	предпринимательства
--	---	---------------------