



Министерство образования Самарской области Государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
(ГАПОУ СО «ТИПК»)



OU=Директор, O=ГАПОУ СО
«ТИПК», CN=Чернова С.Н.,
E=tu_tipk_tlt@edu.ru
00d40e920388a73cf9
2026.05.29 14:23:49+04'00'

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директор
ГАПОУ СО «ТИПК»
от 29.05.2026 №159-од

Рабочая программа дисциплины

«ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

Тольятти, 2026

ОДОБРЕНО

на заседании рабочей группы ОП
по специальности 15.01.05

Протокол № 10

от «27» мая 2026 г.

Руководитель ОП О.Ю. Полозова

Составитель:

Исаева С.В., преподаватель ГАПОУ СО «ТИПК»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	4
2. Структура и содержание дисциплины	6
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	6
2.2. Содержание дисциплины	7
3. Условия реализации дисциплины	10
3.1. Материально-техническое обеспечение	10
3.2. Учебно-методическое обеспечение	10
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	11

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики: приобретение обучающимися теоретических знаний и профессиональных навыков в области инженерной графики, необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов

Дисциплина ОП.01 Основы инженерной графики включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен¹:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.04	Организовывать работу коллектива и команды Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Психологические основы деятельности коллектива Психологические особенности личности	
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	-
ОК.06	Проявлять гражданско – патриотическую позицию Демонстрировать осознанное поведение Описывать значимость своей профессии Применять стандарты антикоррупционного поведения	Сущность гражданско-патриотической позиции Традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений Значимость профессиональной деятельности по профессии Стандарты антикоррупционного поведения и	-

¹ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

		последствия его нарушения	
ПК 1.1	пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности	основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов	ознакомления с конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия ²	36	24
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в <i>форме экзамена</i>	2	-
Всего	40	24

² Учебные занятия могут представлены в виде теоретических занятий, лабораторных и практических занятий

2.2. Содержание дисциплины ОП. 01 Основы инженерной графики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.
1	2		3	4
Раздел 1 Геометрическое черчение			4	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала		1	
	1	Цели и задачи дисциплины. Форматы. Типы линий. Шрифт чертежный. Основная надпись	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		не предусмотрено	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 1.2 Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала		3	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
	2	Уклон и конусность. Сопряжения: виды, приемы построения. Правила нанесения размеров	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		2	
	1	Вычерчивание контуров технических деталей. Графическая работа 1 «Построения геометрические»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Раздел 2 Проекционное черчение. Основы начертательной геометрии			6	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
Тема 2.1 Метод проекций. Эпюр Монжа	Содержание учебного материала		4	
	3	Виды проецирования. Комплексный чертеж точки и отрезка прямой.	2	
	Практические занятия		2	
	2	Построение комплексных чертежей и наглядных изображений точек и прямых в рабочей тетради студента	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 2.2 Проекции моделей	Содержание учебного материала		2	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
			не предусмотрено	
	В том числе практических и лабораторных занятий		2	

	3	Построение комплексного чертежа модели по аксонометрической проекции	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Раздел 3 Машиностроительное черчение			26	
Тема 3.1 Изображения: виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала		4	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
	4	Виды конструкторской документации. Обзор стандартов ЕСКД.	1	
	5	Сечения вынесенные и наложенные. Выносные элементы. Условности и упрощения	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		2	
	4	Выполнение трех видов деталей по двум заданным	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 3.2 Винтовые поверхности и изделия с резьбой	Содержание учебного материала		3	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
	6	Понятие о винтовой поверхности. Основные сведения о резьбе	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		2	
	5	Изображение и обозначение резьбы. Вычерчивание крепежных деталей с резьбой	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 3.3 Эскизы деталей и рабочие чертеж	Содержание учебного материала		3	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
	7	Форма детали и ее элементы. Графическая и текстовая часть чертежа. Размеры. Шероховатость поверхности	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		2	
	6	Чтение рабочего чертежа детали	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 3.4 Чертеж общего вида и сборочный чертеж	Содержание учебного материала		5	OK 04, OK 05, OK 06 ,ПК 1.1
	8	Чертеж общего вида. Сборочный чертеж. Размеры, номера позиций. Спецификация	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		2	
	7	Выполнение рабочих чертежей деталей сборочной единицы простой сложности	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Прочитать сборочные чертежи. Составить паспорт сборочной единицы	2	
Тема 3.5 Разъемные и неразъемные соединения деталей	Содержание учебного материала		1	
	9	Виды разъемных соединений: условности и упрощения. Условное обозначение сварных швов. Сборочные чертежи неразъемных соединений	1	

	В том числе практических и лабораторных занятий		не предусмотрено	ОК 04, ОК 05, ОК 06 ,ПК 1.1
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 3.6 Чтение и детализирование чертежей. Чертежи и схемы по специальности	Содержание учебного материала		11	
	10	Схемы: виды и типы. Чтение схем. Перечень элементов	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		10	
	8	Чтение чертежа средней сложности сварных металлоконструкций	2	
	9	Детализирование сборочного чертежа сварной металлоконструкции средней сложности	4	
	10	Чтение чертежа сложных сварных металлоконструкций	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		не предусмотрено	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Консультации			2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена			2	
Всего:			40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Бродский, А.М. Инженерная графика/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халгинов.—М.:Академия,2020.—400с.
2. Инженерная графика / С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А. Чванова. – Москва : Академия, 2021. – 320 с.
3. Буланже Г.В., Гончарова В.А., Гущин И.А., Молокова Т.С.. Инженерная графика: учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — М.: ИНФРА-М, 2023. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-014817-5. - Текст электронный - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1006040>
4. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469544>.
5. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08937-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469993>.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. / С.К.Боголюбов. 6-е изд., стереотипное. Москва. ООО «Издательский дом Альянс», 2019г. -368с. ISBN 978-5-91872-008-0/ -Текст непосредственный.
2. БоголюбовС.К.Чтение и детализирование сборочных чертежей [Электронный ресурс] //Конструкторское бюро онлайн. URL: <http://www.cb-online.ru/tex-discipliny/nachertatelnaya-geometriya-i-inzhenernaya-grafika/bogolyubov-s-k-chtenie-i-detalirovanie-sborochnyx-chertezhej/>.
3. Иванова Л.А. Инженерная графика для СПО. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования./ Л.А.Иванова.- Москва: Издательство Юрайт, 2023г.-35 с.- (Профессиональное образование). –ISBN 978-5-534-13815-3 - Текст электронный // Образовательная платформа Юрайт (сайт) – URL: <https://urait.ru/bcode/519779>.
4. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение : учебник для прикладного бакалавриата / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 395 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-09496-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/428028>.
5. Справочник по машиностроительному черчению /А.А.Чекмарев,В.К.Осипов. — Москва: Инфра-М,2021.—496с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 04	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	- оценка тестового контроля; - решение ситуационных задач; - интерпретация результатов выполнения практических заданий; - оценка устных ответов; - защита практических работ; - экзамены
ОК 05	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке	
ОК 06	Проявляет гражданско – патриотическую позицию. Демонстрирует осознанное поведение. Описывает значимость своей профессии. Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ПК 1.1	Проводит сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно - технологической и нормативной документации. Пользуется конструкторской, производственно - технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности	