

ГБПОУ «Юрюзанский технологический техникум»


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: «ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»


Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения

ФП Профессионалитет


2024г.

Одобрена ПЦК
«Дисциплин технологического
профиля»
Председатель
Шарафутдинова Е.В. 
Протокол № 1
от « 5 » 09 2024 г.

Программа учебной дисциплины
разработана на основе ФГОС
среднего профессионального
образования по профессии: 15.02.16
Технология машиностроения с
программой учебной дисциплины
«ОП.01 Инженерная графика»,
входящей в основную
образовательную программу
специальности /профессии
Федерального реестра программ СПО

Зам. директора по УМР

« 5 » 09 2024 г.

Организация разработчик: ГБПОУ «ЮТТ»

Разработчик:  Суббота Н.А., преподаватель ГБПОУ «ЮТТ»
(подпись) (ФИО) (занимаемая должность, место работы)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Инженерная графика»: являются развитие у студентов личностных качеств, а также общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Дисциплина «Инженерная графика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы ПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 03

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать
ОК.01	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; определять необходимые ресурсы	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить ; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
ОК.02	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;	приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска

	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	информации, современные средства и устройства информатизации
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования

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 ¹	60	58
Самостоятельная работа	6	-
Промежуточная аттестация в <i>форме</i> (зачет, диф.зачет, экзамен)	6	-
Всего	72	58

¹Учебные занятия могут представлены в виде теоретических занятий, лабораторных и практических занятий

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	С в фор
Раздел 1. Оформление чертежей и геометрическое черчение		
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей.	Содержание	
	<p>Основные сведения по оформлению чертежей</p> <p>Изучение форматов чертежей (основные и дополнительные) ГОСТ 2.301-68.</p> <p>Масштабы (определение, обозначение и их применение), ГОСТ 2.302 – 68.</p>	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	<p>Практическая работа</p> <p>Линии чертежа. Вычерчивание линий</p>	
	<p>Практическая работа</p> <p>Чертежный шрифт. Основная надпись чертежа</p>	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема X.X. Наименование	Содержание	
	<p>Применение в машиностроении геометрических построений на плоскости. Построение перпендикулярных и параллельных прямых. Деление отрезков на равные части и в заданном соотношении. Построение правильных многоугольников. Деление окружностей на части</p>	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Проекционное черчение		

Тема 2.1. Методы проецирования	Содержание	
	Методы проецирования	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Комплексный чертеж и наглядное изображение точки.	
	Практическая работа Проецирование отрезка на плоскости проекций	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема 2.2. Проецирование плоскости. Проекция геометрических тел.	Содержание	
	АксонOMETрические проекции.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Комплексный чертеж и аксонометрия плоской фигуры	
	Практическая работа Комплексный чертеж и аксонометрия геометрических тел. Прямой цилиндр и конус.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема 2.2. Проецирование плоскости. Проекция геометрических тел.	Содержание	
	АксонOMETрические проекции.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Комплексный чертеж и аксонометрия плоской фигуры	
	Практическая работа Комплексный чертеж и аксонометрия геометрических тел. Прямой цилиндр и конус.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема 2.3. Сечение геометрических тел	Содержание	

плоскостями	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Комплексный чертеж и аксонометрия геометрических тел. Призма и пирамида.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Раздел 3. Техническая графика в машиностроении		
Тема 3.1. Общие сведения о машиностроительных чертежах	Содержание	
	Изображения – виды, разрезы, сечения и выносные элементы согласно ГОСТ 2.305-2008	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Построение чертежа модели, имеющей плоскость симметрии. Построение изометрии модели по комплексному чертежу. Особые случаи изображения разрезов. Разрез вдоль тонкой стенки. Сложные разрезы. Сложный ступенчатый разрез. Сложные разрезы. Сложный ломаный разрез. Сечения. Выполнение сечений по аксонометрии детали	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема 3.2. Чтение сборочных чертежей и схем. Детализация.	Содержание	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Изображение и обозначение сварных соединений на чертеже.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема 3.3. Общие сведения о резьбе. Зубчатые передачи.	Содержание	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Классификация механических передач. Условные	

	изображения зубчатых передач по ГОСТ 2.402-68.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема 3.4.	Содержание	
Эскиз деталей и рабочий чертёж	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Конструкторская документация. Чертёж детали.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
Тема 3.5.	Содержание	
Система автоматизированного проектирования (САПР)	Двухмерное проектирование. Изображение сборочных единиц	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Практическая работа Введение в КОМПАС-График. Построение простых элементов. Построение окружностей и дуг. Детализировочный чертёж. Создание модели с использованием операций вырезания	

	В том числе самостоятельная работа обучающихся	
<i>Промежуточная аттестация</i>		
Всего		