

УТВЕРЖДАЮ  
директор Института  
\_\_\_\_\_ Салахов И.Р.  
«27» июня 2023 г.

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6

экзамен																
дифференцированный зачет			д/з													
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

Казань 2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управления на транспорте (по видам).


Разработчик(и) программы Галеева А.Ш.

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

ПЦК специальных дисциплин


протокол № 06 от «15» июня 2023 г.

Председатель предметной  
цикловой комиссии

 /Зинурова Г.Х.  
Подпись ФИО

«15» июня 2023 г.

Начальник отдела среднего  
профессионального образования

 / Зинурова Г.Х.  
Подпись ФИО

«15» июня 2023 г.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Очная форма обучения	
Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	60
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>32</b>
Подготовка ответов на контрольные вопросы.	4
Составление опорного конспекта	4
Самостоятельная работа по выполнению графических работ	24
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр)</i></b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения.  Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1. Графическое оформление чертежей</b>		<b>20</b> 14/6	
<b>Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные сведения по оформлению чертежей (форматы, масштабы, линии чертежа). Основные надписи.	1	1 ОК 3
	<b>Практическое занятие №1</b> Вычерчивание линий чертежа. Вычерчивание контура детали. Сведения о стандартных шрифтах, начертание букв и цифр. <i>Интерактивное занятие.</i> Графическая работа №1. Линии чертежа. Шрифты. <b>Практическое занятие №2</b> Выполнение надписей чертежным шрифтом. Графическая работа №2. Титульный лист	7	1,2  ОК 2, ОК 4 ПК 2.1 ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графических работ №1 и №2.	3	3
<b>Тема 1.2. Геометрические построения</b>	<b>Практическое занятие №3</b> Деление окружности на равные части. Графическая работа №3. Деление окружности. <b>Практическое занятие №4</b> Сопряжение. Графическая работа №4 Сопряжения. Уклон и конусность. Правила нанесения размеров.	6	2  ОК 2, ОК 3 ПК 2.1 ПК 3.1

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графических работ №3 и №4.	3	3
<b>Раздел 2. Проекционное черчение</b>		<b>30</b> 20/10	
<b>Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Проецирование точки, прямой, плоскости и геометрических тел. Построение их аксонометрических проекций. Комплексный чертеж модели, чтение чертежей. Проецирование модели. Технический рисунок модели.	2	1 ОК1, ОК2, ОК 6
	<b>Практическое занятие №5</b> Проецирование точки, прямой, плоскости и геометрических тел. Построение их аксонометрических проекций. Решение задач.	2	2 ОК6 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщения «Проецирование точки (прямой, плоскости или геометрического тела)»	2	3
	<b>Практическое занятие №6</b> Комплексные чертежи и аксонометрия геометрических тел. Графическая работа №5 Геометрические тела	2	2 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графической работы №5.	1	3
	<b>Практическое занятие №7</b> Комплексный чертеж и аксонометрия группы геометрических тел. Графическая работа №6 Группа геометрических тел.	2	2 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графической работы №6.	1	3
	<b>Практическое занятие №8</b> Построение третьего вида по двум заданным. Аксонометрия. Графическая работа №7 Проекция модели	4	2 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа по выполнению графической работы №7.	2	3
<b>Тема 2.2. Сечение</b>	<b>Практическое занятие №9</b> Построение сечения геометрических тел плоскостью и их разверток.	8	2 ПК 2.1, ПК 3.1

геометрических тел плоскостью	Графическая работа №8 Сечение призмы плоскостью. Развёртка.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графической работы №8 и №9.	4	3
<b>Раздел 3. Машиностроительное черчение</b>		<b>46</b> 30/16	
<b>Тема 3.1. Основные правила выполнения машиностроительных чертежей</b>	<b>Практическое занятие №10</b> Машиностроительные чертежи, их назначение, основные характеристики и состав. Виды. Сечения и разрезы. Простой разрез модели. Аксонометрия детали с вырезом четверти. Графическая работа №10. Модель с вырезом четверти.	4	2 ОК6 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка ответов на контрольные вопросы.	3	3
<b>Тема 3.2. Резьба и резьбовые соединения.</b>	<b>Практическое занятие №11</b> Назначение, изображение и обозначение резьбы. Виды и типы резьбы. Виды соединений. Изображение резьбовых соединений. Выполнение чертежа резьбового соединения. Графическая работа №11 Шпилечное соединение	4	2  ОК 4, ОК 6 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работ с ГОСТами, а по выполнению графической работы №11.	2	3
<b>Тема 3.3. Сборочный чертёж, эскизы деталей и рабочие чертежи</b>	<b>Практическое занятие №12</b> Технические требования к чертежам и эскизам деталей. Назначение рабочего чертежа и эскиза детали, этапы их выполнения. <i>Интерактивное занятие.</i> Выполнение эскизов деталей (Графическая работа №12 Эскизы деталей)	4	2 ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка ответов на контрольные вопросы.	2	3
	<b>Содержание учебного материала</b> Чертеж общего вида. Сборочный чертеж, его назначение и содержание. Порядок чтения сборочного чертежа. Детализирование со сборочного чертежа.	1	1
	<b>Практическое занятие №13</b> Последовательность выполнения сборочного чертежа. Порядок составления спецификаций. Оформление спецификации.	7	2 ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9

	Выполнение сборочного чертежа Графическая работа №13 Сборочный чертеж		ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графической работы №13.	4	3
	<b>Практическое занятие №14</b> Выполнение рабочих чертежей деталей со сборочного чертежа. Графическая работа №14. Корпус	8	2 ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК8,ОК9 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Практическое занятие №15</b> <i>Интерактивное занятие. Контрольная работа №2</i> (Тесты + 2 графических задания.)	2	2 ОК3, ОК 4, ОК8 ПК 2.1, ПК 3.1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка ответов на контрольные вопросы.	5	3
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>32</b>	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (III семестр)</b>		-	
<b>Всего:</b>		<b>96</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1-ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции под руководством).

3- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных

**Изменения и дополнения к рабочей программе учебной дисциплине на 2023-2024 учебный год**

изменений нет

Председатель предметной цикловой комиссии	преподаватель	/	Г.Х. Зинурова	/
<hr/>		<hr/>		
<i>должность</i>		<i>подпись</i>	<i>(Ф.И.О.)</i>	

15 июня 2023 г.