



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	<b>15.01.32 Оператор станков с программным управлением</b>		
Наименование дисциплины	ОП.01 Техническая графика		
Курс и группа	0 курс ОСПУ-22-1		
Семестр	2		
Преподаватель (ФИО)	Букова Ольга Михайловна, Ланцева Александра Викторовна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	144		час
В том числе:			
теоретические занятия	6		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	128		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Правила выполнения чертежей</b>				
<b>Тема 1.1. Введение. Цели и задачи дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами. Общие сведения о стандартизации. Линии чертежа</b>				
1-2	теория	Учебные пособия, материалы, инструменты, необходимые для выполнения графических работ. Стандарты. Общие сведения о стандартизации. Стандарты ЕСКД и ЕСТД. Обозначение стандартов.	2	
<b>Тема 1.2. Масштабы, форматы, основная надпись</b>				
3-4	практическое занятие	Линии чертежа по ГОСТ 2.303-68. Вычерчивание линий чертежа. Заполнение основной надписи.	2	
<b>Раздел 2. Компьютерная графика в машиностроительном черчении</b>				
<b>Тема 2.1. Изучение инструментов панели Геометрия.</b>				
5-6	практическое занятие	Привязки. Локальные и глобальные. Построение чертежа в КОМПАС 3D.	2	
7-8	практическое занятие	Размеры: их виды, построение и настройка. Простановка размеров.	2	
9-10	практическое занятие	Редактирование объектов на чертеже.	2	
11-12	практическое занятие	Выполнение упражнений по построению сопряжений и нанесение размеров. Вычерчивание контура плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений, нанесение размеров.	2	
13-14	практическое занятие	Вычерчивание изображения контуров деталей и нанесение размеров.	2	
15-16	теория	Виды. Назначение, классификация, расположение и обозначение. Построение трех видов по двум заданным.	2	
<b>Раздел 3. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D</b>				
<b>Тема 3.1. Создание трехмерной модели на базе эскизов</b>				
17-18	практическое занятие	Классификация операций при работе с твердотельными моделями. Построение трехмерной модели.	2	
19-20	практическое занятие	Построение модели детали вращения.	2	
21-22	практическое занятие	Построение модели детали вращения.	2	
23-24	практическое занятие	Построение модели детали с помощью инструментов "элемент по траектории".	2	
25	практическое занятие	Построение модели детали с помощью инструментов "элемент по сечениям".	1	
26	практическое занятие	Построение модели детали с помощью инструментов "элемент по сечениям".	1	
27-28	практическое занятие	Построение сложной модели детали.	2	
29-30	практическое занятие	Построение сложной модели детали.	2	
31-32	практическое занятие	По двум заданным проекциям построить 3 D модель.	2	
33-34	практическое занятие	По двум заданным проекциям построить 3 D модель.	2	

35-36	практическое занятие	По двум заданным проекциям построить 3 D модель.	2	
37-38	практическое занятие	По двум заданным проекциям построить 3 D модель.	2	
39-40	практическое занятие	Создание чертежа простой плоской параметрической детали.	2	
41-42	практическое занятие	Создание чертежа простой плоской параметрической детали.	2	
43-44	практическое занятие	Создание плоской параметрической детали "Хвостовик".	2	
45-46	практическое занятие	Создание плоской параметрической детали "Хвостовик".	2	
47-48	практическое занятие	Создание плоской параметрической детали "Хвостовик".	2	
49	практическое занятие	Создание плоской параметрической детали "Хвостовик".	1	
50	практическое занятие	Создание плоской параметрической детали "Хвостовик".	1	
51-52	практическое занятие	Создание параметрической 3D модели.	2	
53-54	практическое занятие	Создание параметрической 3D модели.	2	
55-56	практическое занятие	Создание параметрической 3D модели.	2	
57-58	практическое занятие	Создание параметрической 3D модели.	2	
59-60	практическое занятие	Создание параметрической 3D модели.	2	
61-62	практическое занятие	Создание параметрической модели с переменной и исполнениями.	2	
63-64	практическое занятие	Создание параметрической модели с переменной и исполнениями.	2	
65-66	практическое занятие	Создание параметрической модели с переменной и исполнениями.	2	
67-68	практическое занятие	Создание параметрической модели с переменной и исполнениями.	2	
69	практическое занятие	Создание ассоциативного чертежа в системе КОМПАС 3D.	1	
70	практическое занятие	Создание ассоциативного чертежа в системе КОМПАС 3D.	1	
71-72	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали согласно своего варианта, с выполнением необходимых разрезов и нанесением размеров.	2	
73-74	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали согласно своего варианта, с выполнением необходимых разрезов и нанесением размеров.	2	
75-76	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали согласно своего варианта, с выполнением необходимых разрезов и нанесением размеров.	2	
77-78	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали согласно своего варианта, с выполнением необходимых разрезов и нанесением размеров.	2	
79-80	практическое занятие	Выполнение сечений и их обозначение на чертеже.	2	
81-82	практическое занятие	Выполнение сечений и их обозначение на чертеже.	2	

83-84	практическое занятие	Выполнение сечений и их обозначение на чертеже.	2	
85-86	практическое занятие	Выполнение сечений и их обозначение на чертеже.	2	
87-88	практическое занятие	Соединение деталей болтом, шпилькой.	2	
89-90	практическое занятие	Соединение деталей болтом, шпилькой.	2	
91-92	практическое занятие	Соединение деталей болтом, шпилькой.	2	
93-94	практическое занятие	Соединение деталей болтом, шпилькой.	2	
95-96	практическое занятие	Соединение деталей болтом, шпилькой.	2	
97	теория	Создание спецификации.	1	
98	теория	Создание спецификации.	1	
99-100	Самостоятельная работа	Соединение деталей винтом.	2	
101-102	практическое занятие	Построение ассоциативного сборочного чертежа смоделированной сборки согласно своего варианта, с выполнением необходимых видов, разрезов, сечений и заполнением спецификации.	2	
103-104	практическое занятие	Построение ассоциативного сборочного чертежа смоделированной сборки согласно своего варианта, с выполнением необходимых видов, разрезов, сечений и заполнением спецификации.	2	
105-106	практическое занятие	Построение ассоциативного сборочного чертежа смоделированной сборки согласно своего варианта, с выполнением необходимых видов, разрезов, сечений и заполнением спецификации.	2	
107-108	практическое занятие	Построение ассоциативного сборочного чертежа смоделированной сборки согласно своего варианта, с выполнением необходимых видов, разрезов, сечений и заполнением спецификации.	2	
109-110	практическое занятие	Построение ассоциативного сборочного чертежа смоделированной сборки согласно своего варианта, с выполнением необходимых видов, разрезов, сечений и заполнением спецификации.	2	
111-112	практическое занятие	Создание сборки по представленным прототипам и наглядному изображению и создание спецификации.	2	
113-114	практическое занятие	Создание сборки по представленным прототипам и наглядному изображению и создание спецификации.	2	
115-116	практическое занятие	Создание сборки по представленным прототипам и наглядному изображению и создание спецификации.	2	

117-1 18	практическое занятие	Создание сборки по представленным прототипам и наглядному изображению и создание спецификации.	2	
119-1 20	практическое занятие	Создание сборки по представленным прототипам и наглядному изображению и создание спецификации.	2	
121	практическое занятие	Создание сборки по представленным прототипам и наглядному изображению и создание спецификации.	1	
122	практическое занятие	Создание сборки по представленным прототипам и наглядному изображению и создание спецификации.	1	
123-1 24	практическое занятие	Выполнить модели деталей сборки согласно своего варианта.	2	
125-1 26	практическое занятие	Выполнить модели деталей сборки согласно своего варианта.	2	
127-1 28	практическое занятие	Выполнить модели деталей сборки согласно своего варианта.	2	
129-1 30	практическое занятие	Выполнить модели деталей сборки согласно своего варианта.	2	
131-1 32	практическое занятие	Выполнить модели деталей сборки согласно своего варианта.	2	
133	практическое занятие	Выполнить модели деталей сборки согласно своего варианта.	1	
134	практическое занятие	Выполнить модели деталей сборки согласно своего варианта.	1	
135-1 36	консультация	Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D	2	
137	практическое занятие	Итоговое занятие.	1	
138	практическое занятие	Итоговое занятие.	1	
<b>Раздел 4. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 4.1. Промежуточная аттестация</b>				
139-1 44		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			144	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Гривцов, В. В. Инженерная графика. Чтение и детализирование сборочных чертежей : учебное пособие / В. В. Гривцов. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 118 с. — ISBN 978-5-9275-3093-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95777.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Боголюбов С.К. Черчение : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. - М. : Машиностроение, 1989. - 336 с.
3. [основная] Штейнбах О.Л. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / Штейнбах О.Л.. — Саратов : Профобразование, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1174-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106614.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. [основная] Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения: Практ. пособие для учащихся техникумов. - М.: Высш. шк., 1989. - 368 с., ил. - ISBN 5-06-000101-6.