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 **24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование дисциплины ОП.01 Инженерная графика
Курс и группа 2 курс С-21-1
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Каверзина Екатерина Сергеевна, Иноземцев Олег Владимирович
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 84 час
В том числе:
теоретических занятий 0 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 84 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Машиностроительное черчение				
Тема 1.1. Резьбовые изделия и соединения				
1-2	практическое занятие	Виды, назначение, классификация, параметры резьбы. Изображение и обозначение резьбы и резьбового соединения.	**2**	Выполнить чертеж по заданию
3-4	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам.	**2**	Завершить работу над чертежом
5-6	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам.	**2**	Выполненить чертеж по заданию
7-8	практическое занятие	Выполнение чертежа с исправлением допущенных на нём ошибок.	**2**	Повторить пройденный материал по изображению и обозначению резьбы
Тема 1.2. Тема 3.4. Разъемные и неразъемные соединения деталей				
9	практическое занятие	Виды разъемных соединений. Соединения резьбовые. Стандартные крепежные детали и их обозначения. Изображение соединения деталей болтом.	**1**	Повторить пройденный материал по теме: "Резьба и резьбовые соединения". Подготовиться к текущему контролю
10	практическое занятие	Виды разъемных соединений. Соединения резьбовые. Стандартные крепежные детали и их обозначения. Изображение соединения деталей болтом.	**1**	Выполнить чертеж по заданию
11-12	практическое занятие	Вычерчивание соединения деталей болтом.	**2**	Выполнить чертеж по заданию
13-14	практическое занятие	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения.	**2**	Заполнить спецификацию на сборочный чертеж по заданию
15-16	практическое занятие	.Виды неразъемных соединений. Соединения, получаемые клепкой, сваркой, пайкой, склеиванием. Выполнение чертежа соединения клепкой.	**2**	Выполнить чертеж по заданию
17-18	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
19-20	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	**2**	Заполнить основную надпись на чертеже
21	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой	**1**	Подготовиться к текущему контролю по теме: "Заклепочные соединения"
22	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	**1**	Оформить чкртеж заклепочного соединения
Тема 1.3. Эскизы деталей и рабочие чертежи				
23-24	практическое занятие	Эскизы и рабочие чертежи деталей. Последовательность выполнения эскиза. Мерительный инструмент и приемы измерения деталей.	**2**	Выполнить чертеж по заданию
25-26	практическое занятие	Выполнение эскиза детали.	**2**	Выполнить чертеж по заданию
27-28	практическое занятие	Нанесение размеров на эскизах.	**2**	Нанести размеры на чертеже
29-30	практическое занятие	Выполнение эскиза детали с резьбой.	**2**	Оформить эскиз.
31-32	практическое занятие	Нанесение и обозначение на чертеже шероховатости поверхности. Понятие о допусках и посадках. Классы точности и их обозначение на чертеже.	**2**	Выполнить чертеж по заданию

33-34	практическое занятие	Порядок составления рабочего чертежа детали по данным ее эскиза. Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу.	**2**	Выполнить чертеж по заданию
35-36	практическое занятие	Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу.	**2**	Продолжить работу над рабочим чертежом
37	практическое занятие	Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу.	**1**	Повторить пройденный материал, подготовиться к текущему контролю
38	практическое занятие	Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу.	**1**	Выполнить чертеж по заданию
39-40	практическое занятие	Техническое рисование: изображение плоских фигур и геометрических тел. Светотень. Выполнение технического рисунка детали.	**2**	Продолжить работу над техническим рисунком
Тема 1.4. Чертеж общего вида и сборочный чертеж				
41-42	практическое занятие	Комплект конструкторской документации на сборочную единицу. Размеры на сборочном чертеже.	**2**	Выполнить компоновку сборочного чертежа по эскизам
43-44	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	**2**	Продолжить работу по вычерчиванию сборочного чертежа
45-46	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	**2**	Завершить выполнение сборочного чертежа
47-48	практическое занятие	Заполнение спецификации и основной надписи по форме 2.	**2**	Оформить спецификацию
Тема 1.5. Чтение и деталирование чертежей				
49-50	практическое занятие	Последовательность чтения сборочного чертежа и чертежа общего вида.	**2**	Подготовиться к чтению чертежа
51-52	практическое занятие	Порядок деталирования сборочных чертежей. Увязка сопрягаемых размеров.	**2**	Выполнить чертеж по заданию
53-54	практическое занятие	Деталирование сборочного узла, определение размеров отдельных деталей.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
55-56	практическое занятие	Деталирование сборочного узла.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
57-58	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить работу над рабочими чертежами
59	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**1**	Подготовить комплект рабочих чертежей к текущему контролю
60	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**1**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
61-62	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
63-64	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
65-66	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
67-68	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Оформить рабочий чертеж
69-70	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
71-72	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
73-74	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
75-76	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию
77-78	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	**2**	Продолжить выполнение чертежа по заданию

Тема 1.6. Графические изображения технологического оборудования и технологических схем				
79-80	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования.	**2**	Выучить условные обозначения технологического оборудования сборочных цехов авиапредприятия
81	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования. Компоновка участка.	**1**	Подготовить чертежи к текущему контролю
82	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования. Компоновка участка.	**1**	Подготовить комплект чертежей к зачету
83-84	практическое занятие	Выполнение чертежей и схем размещения оборудования на производственном участке.	**2**	
		Всего:	84	

ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Боголюбов С.К. Инженерная графика : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 2006. - 336 с.

2. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.

3. [дополнительная] Миронова Р.С. Инженерная графика : учебник / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Высш.шк, 2003. - 288 с.

4. [дополнительная] Миронова Р.С. Сборник заданий по инженерной графике / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. - 2-е изд., испр. - М. : Высш.шк, 2003. - 263 с.

5. [дополнительная] Боголюбов С.К. Чтение и деталирование сборочных чертежей: альбом : учебное пособие / С.К. Боголюбов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1986. - 84 с.

6. [дополнительная] Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения : учебное пособие / С.К. Боголюбов. - М. : Высш.шк, 1989. - 368 с.

7. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 5-е изд., стер.. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 367 с.

8. [основная] Горельская Л.В. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / Горельская Л.В., Кострюков А.В., Павлов С.И.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-4488-0689-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91870.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. [основная] Ваншина Е.А. Инженерная графика : практикум для СПО / Ваншина Е.А., Кострюков А.В., Семагина Ю.В.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 194 с. — ISBN 978-5-4488-0693-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91869.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей