



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование дисциплины	ОП.01 Инженерная графика		
Курс и группа	2 курс С-20-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Беляева Анна Григорьевна, Ларионова Елена Владимировна		
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. 31.08.2021		

№	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	Выполнение чертежа по заданию
3-4	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам	2	Завершить работу
5-6	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам	2	Выполнение чертежа по заданию
7-8	практическое занятие	Выполнение чертежа с исправлением допущенных на нём ошибок.	2	повторение пройденного материала, подготовка к текущему контролю
Тема 1.2. Тема 3.4. Разъемные и неразъемные соединения деталей				
9-10	практическое занятие	Виды разъемных соединений. Соединения резьбовые. Стандартные крепежные детали и их обозначения. Изображение соединения деталей болтом	2	Продолжить работу
11-12	практическое занятие	Вычерчивание соединения деталей болтом.	2	Продолжить работу
13-14	практическое занятие	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения.	2	Выполнение чертежа по заданию
15-16	практическое занятие	.Виды неразъемных соединений. Соединения, получаемые клепкой, сваркой, пайкой, склеиванием. Выполнение чертежа соединения клепкой	2	Выполнение чертежа по заданию
17-18	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	2	повторение пройденного материала, подготовка к текущему контролю
19-20	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	2	Заполнить основную надпись на чертеже
21-22	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой	2	Завершить работу
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	Выполнение чертежа по заданию
25-26	практическое занятие	Выполнение эскиза детали	2	Выполнение чертежа 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	Оформление чертежа
31-32	практическое занятие	Нанесение и обозначение на чертеже шероховатости поверхности. Понятие о допусках и посадках. Классы точности и их обозначение на чертеже	2	Выполнение чертежа по заданию
33-34	практическое занятие	Порядок составления рабочего чертежа детали по данным ее эскиза. Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу	2	Выполнение чертежа по заданию
35-36	практическое занятие	Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу	2	повторение пройденного материала, подготовка к текущему контролю
37-38	практическое занятие	Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу	2	Выполнение чертежа по заданию

39-40	практическое занятие	Техническое рисование: изображение плоских фигур и геометрических тел. Светотень. Выполнение технического рисунка детали.	2	Завершить работу
Тема 1.4. Чертеж общего вида и сборочный чертеж				
41-42	практическое занятие	Комплект конструкторской документации на сборочную единицу. Размеры на сборочном чертеже	2	Выполнение чертежа по заданию
43-44	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей	2	Продолжить работу
45-46	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	2	Завершить работу
47-48	практическое занятие	Заполнение спецификации и основной надписи по форме 2	2	Оформить спецификацию
Тема 1.5. Чтение и детализация чертежей				
49-50	практическое занятие	Последовательность чтения сборочного чертежа и чертежа общего вида	2	Подготовиться к чтению чертежа
51-52	практическое занятие	Порядок детализации сборочных чертежей. Увязка сопрягаемых размеров	2	Выполнение чертежа по заданию
53-54	практическое занятие	Детализация сборочного узла, определение размеров отдельных деталей	2	Выполнение чертежа по заданию
55-56	практическое занятие	Детализация сборочного узла	2	Выполнение чертежа по заданию
57-58	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	2	Продолжить работу
59-60	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	2	Продолжить работу
61-62	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	2	Продолжить работу
63-64	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	2	Продолжить работу
65-66	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	2	Продолжить работу
67-68	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	2	оформление рабочего чертежа
69-70	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	2	Продолжить работу
71-72	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	2	Продолжить работу
73-74	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	2	Продолжить работу
75-76	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	2	Продолжить работу
77-78	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	2	Продолжить работу
Тема 1.6. Графические изображения технологического оборудования и технологических схем				
79-80	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования	2	повторение пройденного материала, подготовка к текущему контролю
81-82	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования. Компоновка участка	2	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 детализирование 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] Ваншина Е.А. Инженерная графика : практикум (сборник заданий). Учебное пособие по курсу «Инженерная графика» / Ваншина Е.А., Кострюков А.В., Семагина Ю.В.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 194 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21763.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
8. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 5-е изд., стер.. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 367 с.
9. [основная] Ефремов Г.В. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Г.В. Ефремов, С.И. Ньюкалова.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 264 с.
10. [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
11. [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