



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Курс и группа 1 курс С-20-В

Семестр 2

Преподаватель (ФИО) Бобовская Александра Александровна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 40 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>0</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>40</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Смолянинов Д.А. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Машиностроительное черчение				
Тема 1.1. Изображения - виды, разрезы, сечения				
1	практическое занятие	Выполнение сложных разрезов (ступенчатых и ломаных). Расположение разрезов. Местные разрезы	1	[1], стр. 190-194, [3], стр. 150-156, прочитать
2	практическое занятие	Сечения. Вынесенные и наложенные. Обозначения сечений. Выполнение чертежа детали с применением различных видов сечений	1	[1], стр. 195-197, [3], стр. 158,-161, прочитать
3	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с разрезами и сечениями	1	Завершить работу
4	практическое занятие	Оформление чертежа детали с разрезами и сечениями	1	Завершить работу
Тема 1.2. Резьбовые изделия и соединения				
5	практическое занятие	Виды, назначение, классификация, параметры резьбы. Изображение и обозначение резьбы и резьбового соединения.	1	[3], стр. 190, прочитать
6	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам	1	Завершить работу
7	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам	1	[1], стр. 190, прочитать
8	практическое занятие	Выполнение чертежа с исправлением допущенных на нём ошибок.	1	Завершить работу
Тема 1.3. 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	Продолжить работу
10	практическое занятие	Вычерчивание соединения деталей болтом.	1	Продолжить работу
11	практическое занятие	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения.	1	Продолжить работу
12	практическое занятие	Виды неразъемных соединений. Соединения, получаемые клепкой, сваркой, пайкой, склеиванием. Выполнение чертежа соединения клепкой	1	Продолжить работу
13	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клепкой.	1	Завершить работу
14	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клепкой.	1	Заполнить основную надпись на чертеже
15	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клепкой	1	Завершить работу
Тема 1.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи				
16	практическое занятие	Эскизы и рабочие чертежи деталей. Последовательность выполнения эскиза. Мерительный инструмент и приемы измерения деталей	1	[3], стр. 230-232, прочитать
17	практическое занятие	Выполнение эскиза детали	1	[3], стр. 230-232, прочитать
18	практическое занятие	Нанесение размеров на эскизах	1	Нанести размеры на чертеже

19	практическое занятие	Выполнение эскиза детали с резьбой	1	[3], стр. 230-232, прочитать
20	практическое занятие	Нанесение и обозначение на чертеже шероховатости поверхности. Понятие о допусках и посадках. Классы точности и их обозначение на чертеже	1	[1], стр. 284-285, [3], стр. 279-283, Составить конспект
21	практическое занятие	Порядок составления рабочего чертежа детали по данным ее эскиза. Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу	1	[1], стр. 284-285, [3], стр. 279-283, прочитать
22	практическое занятие	Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу	1	Продолжить работу
23	практическое занятие	Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу (КОМПАС или AutoCAD).	1	Продолжить работу
24	практическое занятие	Техническое рисование: изображение плоских фигур и геометрических тел. Светотень. Выполнение технического рисунка детали.	1	Завершить работу
Тема 1.5. Чертеж общего вида и сборочный чертеж				
25	практическое занятие	Комплект конструкторской документации на сборочную единицу. Размеры на сборочном чертеже	1	[1], стр. 284-285, [3], стр. 279-283, прочитать
26	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	1	Завершить работу
27	практическое занятие	Заполнение спецификации и основной надписи по форме 2	1	Завершить работу
Тема 1.6. Чтение и детализация чертежей				
28	практическое занятие	Последовательность чтения сборочного чертежа и чертежа общего вида	1	[1], стр. 350-358, [3], стр. 311-316, прочитать
29	практическое занятие	Порядок детализации сборочных чертежей. Увязка сопрягаемых размеров	1	[1], стр. 350-358, [3], стр. 311-316, прочитать
30	практическое занятие	Детализация сборочного узла, определение размеров отдельных деталей	1	[1], стр. 350-358, [3], стр. 311-316, прочитать
31	практическое занятие	Детализация сборочного узла	1	Продолжить работу
32	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	1	Продолжить работу
33	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	1	Продолжить работу
34	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	1	Продолжить работу
35	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	1	оформление рабочего чертежа
36	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам	1	Продолжить работу
37	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	1	Продолжить работу
38	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (КОМПАС или AutoCAD)	1	Продолжить работу
Тема 1.7. Графические изображения технологического оборудования и технологических схем				
39	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования	1	Учить конспект

40	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования. Компоновка участка	1	Учить конспект
Всего:			40	

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.