Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности **24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование дисциплины ОП.01 Инженерная графика
Курс и группа 2 курс С-18-2
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Беляева Анна Григорьевна, Неверов Станислав Олегович
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. 31.08.2019

№	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**	[3], стр. 190, прочитать
3-4	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам	**2**	Завершить работу
5-6	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения по вариантам	**2**	[1], стр. 190, прочитать
7-8	практическое занятие	Выполнение чертежа с исправлением допущенных на нём ошибок.	**2**	Завершить работу
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**	Продолжить работу
15-16	практическое занятие	.Виды неразъемных соединений. Соединения, получаемые клепкой, сваркой, пайкой, склеиванием. Выполнение чертежа соединения клепкой	**2**	Продолжить работу
17-18	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	**2**	Завершить работу
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**	[3], стр. 230-232, прочитать
25-26	практическое занятие	Выполнение эскиза детали	**2**	[3], стр. 230-232, прочитать
27-28	практическое занятие	Нанесение размеров на эскизах	**2**	Нанести размеры на чертеже
29-30	практическое занятие	Выполнение эскиза детали с резьбой	**2**	[3], стр. 230-232, прочитать
31-32	практическое занятие	Нанесение и обозначение на чертеже шероховатости поверхности. Понятие о допусках и посадках. Классы точности и их обозначение на чертеже	**2**	[1], стр. 284-285, [3], стр. 279-283, Составить конспект
33-34	практическое занятие	Порядок составления рабочего чертежа детали по данным ее эскиза. Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу	**2**	[1], стр. 284-285, [3], стр. 279-283, прочитать
35-36	практическое занятие	Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу	**2**	Продолжить работу

37-38	практическое занятие	Выполнить рабочий чертеж детали по эскизу (КОМПАС или AutoCAD).	**2**	Продолжить работу
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**	[1], стр. 284-285, [3], стр. 279-283, прочитать
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**	Завершить работу
Тема 1.5. Чтение и деталирование чертежей				
49-50	практическое занятие	Последовательность чтения сборочного чертежа и чертежа общего вида	**2**	[1], стр. 350-358, [3], стр. 311-316, прочитать
51-52	практическое занятие	Порядок деталирования сборочных чертежей. Увязка сопрягаемых размеров	**2**	[1], стр. 350-358, [3], стр. 311-316, прочитать
53-54	практическое занятие	Деталирование сборочного узла, определение размеров отдельных деталей	**2**	[1], стр. 350-358, [3], стр. 311-316, прочитать
55-56	практическое занятие	Деталирование сборочного узла	**2**	Продолжить работу
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 (КОМПАС или AutoCAD)	**2**	Продолжить работу
Тема 1.6. Графические изображения технологического оборудования и технологических схем				
79-80	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования	**2**	Учить конспект
81-82	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования. Компоновка участка	**2**	Учить конспект

83-84	практическое занятие	Выполнение чертежей и схем размещения оборудования на производственном участке	**2**	Продолжить работу
		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] 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. Нюкалова.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 264 с.