



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	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства		
Наименование дисциплины	ОП.01 Инженерная графика		
Курс и группа	2 курс ТМП-18-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Ларионова Елена Владимировна, Букова Ольга Михайловна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	92		час
В том числе:			
теоретические занятия	2		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	76		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	6		час
Самостоятельная работа	2		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. Разъемные и неразъемные соединения деталей.				
1-2	практическое занятие	Виды разъемных и неразъемных соединений. Стандартные крепежные детали и их условные обозначения	2	
3-4	практическое занятие	Изображение соединений деталей с помощью крепежных изделий (болтом, шпилькой, винтом). Построение изображения соединения деталей болтом	2	
5-6	практическое занятие	Построение изображения соединения деталей болтом.	2	
7-8	практическое занятие	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения.	2	
9-10	практическое занятие	Заполнение спецификации и основной надписи по форме 2 на болтовое соединение	2	
11-12	Самостоятельная работа	Построение изображения соединения деталей шпилькой. (КОМПАС)	2	
Тема 1.2. 1 Рабочие чертежи и эскизы деталей. Технический рисунок.				
13-14	практическое занятие	Виды и комплектность конструкторских документов. Графические и текстовые документы. Основные требования к рабочим чертежам в соответствии с ГОСТ 2.109-73.	2	
15-16	практическое занятие	Последовательность выполнения эскизов и рабочих чертежей. Анализ формы деталей при выборе главного изображения.	2	
17-18	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений. Выполнение изображений детали тонкими линиями.	2	
19-20	практическое занятие	. Выполнение эскизов деталей. Выполнение изображений детали тонкими линиями	2	
21-22	практическое занятие	Нанесение размеров на типовые элементы деталей	2	
23-24	практическое занятие	Нанесение размеров на чертежах деталей. Конструкторские и технологические базы. Способы нанесения размеров. Размерные цепи: последовательная, параллельная, комбинированная.	2	
25-26	практическое занятие	Нанесение размеров на механически обрабатываемые детали.	2	
27-28	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Проведение выносных и размерных линий с учётом конструкторских и технологических баз.	2	
29-30	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Обмер детали и нанесение размерных чисел	2	
31-32	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Обмер детали и нанесение размерных чисел	2	
33-34	теория	Шероховатость поверхностей. Выбор параметров шероховатости. Нанесение на чертежах деталей обозначений шероховатостей поверхностей .	2	

35-36	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Нанесение на эскизах обозначений шероховатости поверхностей.	2	
37-38	практическое занятие	Обозначение материалов на чертежах. Выполнение эскизов деталей.	2	
39-40	консультация	. Выполнение эскизов деталей	2	
41-42	практическое занятие	Технический рисунок. Особенности выполнения технического рисунка. Светотень.	2	
43-44	практическое занятие	Выполнение технического рисунка.	2	
45-46	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Заполнение основной надписи.	2	
47-48	практическое занятие	Выполнение рабочего чертежа детали по эскизам	2	
Тема 1.3. Сборочный чертёж				
49-50	практическое занятие	Комплект конструкторской документации на сборочную единицу. Последовательность выполнения сборочного чертежа по эскизам. Размеры на сборочном чертеже.	2	
51-52	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей	2	
53-54	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей	2	
55-56	практическое занятие	Составление спецификации на сборочную единицу	2	
57-58	практическое занятие	Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	2	
Тема 1.4. Чтение сборочных чертежей и схем. Деталирование				
59-60	практическое занятие	Последовательность чтения чертежа общего вида (сборочного чертежа).	2	
61-62	практическое занятие	Чтение сборочного чертежа (чертежа общего вида) по индивидуальным заданиям.	2	
63-64	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Построение чертежей деталей с учётом формы деталей и способов их изготовления.	2	
65-66	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Чертежи деталей, имеющих форму тел вращения.	2	
67-68	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
69-70	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
71-72	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
73-74	консультация	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
75-76	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Построение аксонометрической проекции одной детали	2	

77-78	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
Тема 1.5. Графические изображения технологического оборудования и технологических схем.				
79-80	практическое занятие	Графическое изображение и обозначение технологического оборудования. Чертежи и схемы по специальности. .	2	
81-82	практическое занятие	Выполнение чертежа кинематической принципиальной схемы	2	
83-84	практическое занятие	Выполнение чертежа кинематической принципиальной схемы	2	
85-86	консультация	Консультация по всем темам дисциплины.	2	
Всего:			92	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Куликов В. П. Инженерная графика: учебник/ В. П. Куликов, А. В. Кузин. - 5-е изд. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. - 367 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-591134-587-7.
2. [основная] Боголюбов С.К. Черчение : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. - М. : Машиностроение, 1989. - 336 с.
3. [основная] Боголюбов С. К. Инженерная графика: Учебник для средних специальных учебных заведений. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Машиностроение, 2006. - 392 с., ил. - ISBN 5-217-02327-9.
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.
5. [основная] Боголюбов С.К. Чтение и детализация сборочных чертежей. Альбом: Учебное пособие для учащихся машиностроительных техникумов. -2-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1986. - 84 с., ил.
6. [основная] Учебное пособие предназначено для студентов не конструкторских специальностей ВУЗов (кроме архитектурных и строительных), а также может быть использовано аспирантами, инженерами и школьниками старших классов.
7. [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.