



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	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.01 Инженерная графика		
Курс и группа	2 курс ТМ-18-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Ларионова Елена Владимировна, Беляева Анна Григорьевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	96		час
В том числе:			
теоретических занятий	16		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	80		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. Правила разработки и оформления конструкторской и технологической документации.				
Тема 1.1. Рабочие чертежи и эскизы деталей. Технический рисунок.				
1-2	практическое занятие	Последовательность выполнения эскизов и рабочих чертежей. Анализ формы деталей при выборе главного и других изображений. Выбор формата, масштаба, подготовка листа. Выполнение изображений детали тонкими линиями.	2	
3-4	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Выполнение изображений детали тонкими линиями.	2	
5-6	теория	Нанесение размеров на чертежах деталей. Конструкторские и технологические базы. Способы нанесения размеров. Размерные цепи: последовательная, параллельная, комбинированная.	2	[1], стр. 37-38, Выучить конспект.
7-8	теория	Нанесение размеров на механически обрабатываемые детали. Нанесение размеров на типовые элементы деталей.	2	Выучить конспект
9-10	теория	Нанесение размеров на механически обрабатываемые детали. Нанесение размеров на типовые элементы деталей.	2	
11-12	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Проведение выносных и размерных линий с учётом конструкторских и технологических баз.	2	
13-14	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Проведение выносных и размерных линий с учётом конструкторских и технологических баз. Обмер детали и нанесение размерных чисел.	2	
15-16	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Проведение выносных и размерных линий с учётом конструкторских и технологических баз. Обмер детали и нанесение размерных чисел.	2	
17-18	теория	Шероховатость поверхностей. Понятие о шероховатости и её параметрах. Выбор параметров шероховатости. Обозначение шероховатости в зависимости от вида обработки. Нанесение обозначений шероховатостей поверхностей на чертежах.	2	[1], стр. 257-264, прочитать. Выучить конспект
19-20	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Нанесение обозначений шероховатости поверхностей на эскизах.	2	Выполнение рабочего чертежа детали по эскизам.
21-22	практическое занятие	Обозначение материалов на чертежах. Выполнение эскизов деталей.	2	[1], стр. 275-281, прочитать
23-24	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей.	2	Выполнение рабочего чертежа детали по эскизам.
25-26	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей.	2	
27-28	практическое занятие	. Технический рисунок. Особенности выполнения технического рисунка. Светотень.	2	[1], стр. 202-204, прочитать
29-30	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей.	2	

31-32	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Заполнение основной надписи.	2	
Тема 1.2. Чертёж общего вида и сборочный чертёж				
33-34	практическое занятие	Комплект конструкторской документации на сборочную единицу. Сборочный чертеж. Чертёж общего вида. Назначение и содержание сборочного чертежа (чертежа общего вида). Правила оформления и последовательность выполнения сборочного чертежа по эскизам. Размеры на сборочном чертеже. Конструктивные особенности при изображении сопрягаемых деталей.	2	Выучить конспект.
35-36	практическое занятие	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения. Нанесение номеров позиций составных частей изделия.	2	
37-38	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	2	
39-40	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	2	
41-42	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	2	.
43-44	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	2	
45-46	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей. Нанесение размеров на чертеже: габаритные, установочные, присоединительные и монтажные. Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	2	
Тема 1.3. Чтение и детализирование чертежей				
47-48	теория	Чтение и детализирование чертежа общего вида (сборочного чертежа). Последовательность чтения чертежа общего вида (сборочного чертежа). Чтение чертежа общего вида с целью: анализа изображений, определения геометрической формы деталей, входящих в сборочную единицу, установления взаимного расположения деталей и способах их соединения	2	
49-50	теория	Чтение чертежа общего вида	2	
51-52	теория	Чтение чертежа общего вида	2	
53-54	практическое занятие	Выполнение рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Построение чертежей деталей с учётом формы деталей и способов их изготовления.	2	
55-56	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Чертежи деталей, имеющих форму тел вращения. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений. Выбор формата, выбор масштаба, подготовка листа. Компонировка изображений. Вычерчивание изображений детали тонкими линиями.	2	

57-58	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Чертежи деталей, имеющих форму тел вращения. Нанесение размеров с учётом конструкторских и технологических баз, увязка сопрягаемых размеров.	2	
59-60	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Чертежи деталей, имеющих форму тел вращения. Нанесение размеров с учётом конструкторских и технологических баз, увязка сопрягаемых размеров.	2	
61-62	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Чертежи деталей, имеющих форму тел вращения. Нанесение размеров с учётом конструкторских и технологических баз, увязка сопрягаемых размеров. Нанесение обозначений шероховатости поверхностей. Заполнение основной надписи.	2	
63-64	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Чертежи деталей, требующих различной механической обработки.	2	
65-66	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида	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. Чертежи деталей, изготовленных литьём с последующей механической обработкой.	2	
73-74	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
75-76	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
77-78	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
79-80	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
81-82	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
83-84	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
85-86	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	

87-88	практическое занятие	Построение аксонометрических проекций деталей	2	
89-90	практическое занятие	Построение аксонометрических проекций деталей	2	
Тема 1.4. Зубчатые передачи				
91-92	теория	Разновидности зубчатых передач, зубчатых колёс и их основные параметры. Конструкция и условное изображение зубчатых колёс.	2	[2], стр. 228-237, прочитать
93-94	практическое занятие	Выполнение рабочего чертежа цилиндрического зубчатого колеса.	2	
95	практическое занятие	Выполнение рабочего чертежа цилиндрического зубчатого колеса	1	
96	практическое занятие	Защита графических работ	1	
Всего:			96	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.
2. [основная] Боголюбов С.К. Черчение : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. - М. : Машиностроение, 1989. - 336 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. Индивидуальные задания по курсу черчения : учебное пособие / С.К. Боголюбов. - М. : Высш.шк, 1989. - 368 с.
6. [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.
7. [основная] Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 240 с.
8. [дополнительная] Боголюбов С.К. Инженерная графика : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 2006. - 336 с.
9. [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
10. [дополнительная] Горельская Л.В. Инженерная графика : учебное пособие по курсу «Инженерная графика» / Горельская Л.В., Кострюков А.В., Павлов С.И.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 183 с. — ISBN 978-5-7410-1134-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21592.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
11. [дополнительная] Глобин А.Н. Инженерное творчество : учебное пособие / Глобин А.Н., Толстоухова Т.Н., Удовкин А.И.. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-906172-14-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/61088.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
12. [дополнительная] 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

13. [дополнительная] Глобин А.Н. Инженерное творчество : учебное пособие / Глобин А.Н., Толстоухова Т.Н., Удовкин А.И.. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-906172-14-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/61088.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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