



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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Наименование дисциплины ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация

Курс и группа 3 курс КС-17-3

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Скибо Ксения Дмитриевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 62 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>32</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>30</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Общие вопросы стандартизации, метрологии и сертификации</b>				
<b>Тема 1.1. Стандартизация, метрология и сертификация - инструменты повышения качества</b>				
1-2	теория	Цели, задачи и принципы стандартизации, метрологии и сертификации. Механизмы управления качеством	<b>2</b>	Читать конспект.
<b>Тема 1.2. Организации по стандартизации, метрологии и сертификации</b>				
3-4	теория	Международные и региональные организации по стандартизации, сертификации и метрологии. Российская национальная система технического регулирования	<b>2</b>	Читать конспект
<b>Тема 1.3. Содержание стандартизации, метрологии и сертификации</b>				
5-6	теория	Стандартизация, метрология и единство измерений. Сертификация. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	<b>2</b>	Читать конспект.
<b>Тема 1.4. Технологии стандартизации, метрологии и сертификации</b>				
7-8	теория	Процедуры разработки стандартов	<b>2</b>	Читать конспект.
9-10	теория	Порядок проведения измерений. Сертификация средств измерений	<b>2</b>	Читать конспект.
11-12	теория	Сертификация. Процедуры подтверждения соответствия	<b>2</b>	Читать конспект.
13-14	практическое занятие	Основные этапы сертификации	<b>2</b>	
<b>Тема 1.5. Нормативно-правовое обеспечение</b>				
15-16	теория	Законодательная база	<b>2</b>	Читать конспект.
17-18	теория	Нормативная база	<b>2</b>	Читать конспект.
<b>Раздел 2. Системы стандартизации</b>				
<b>Тема 2.1. Единая система конструкторской документации</b>				
19-20	теория	Назначение и область применения ЕСКД	<b>2</b>	Читать конспект.
21-22	теория	Требования к оформлению текстовых документов	<b>2</b>	Читать конспект. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым документам. ГОСТ 2.106-96 ЕСКД Текстовые документы
23-26	практическое занятие	Оформление текстового документа	<b>4</b>	
27-28	теория	Требования к оформлению конструкторских документов	<b>2</b>	Читать конспект. ГОСТ 2.001-93 ЕСКД Общие положения. ГОСТ 2.101-68 ЕСКД Виды изделий. ГОСТ 2.102-68 ЕСКД Виды и комплектность конструкторских документов. ГОСТ 2.103-68 ЕСКД Стадии разработки. ГОСТ 2.104-68 ЕСКД Основные надписи. ГОСТ ЕСКД 2.721-74 Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.

29-30	практическое занятие	Оформление конструкторских документов	2	Читать ГОСТ 2.004-88 ЕСКД Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД Основные требования к чертежам, п. 5. Чертежи монтажные.
31-32	теория	Правила выполнения электрических схем	2	Читать конспект. ГОСТ 2.701-84 ЕСКД Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению. ГОСТ 2.702-75 ЕСКД Правила выполнения электрических схем. ГОСТ 2.710-81 ЕСКД Обозначения буквенно-цифровое в электрических схемах.
33-36	практическое занятие	Оформление схемы электрической принципиальной	4	
37-38	теория	Условные обозначения элементов цифровой техники	2	Читать конспект. ГОСТ 2.743-91 ЕСКД Обозначения. Условные графические элементы цифровой техники.
39-42	практическое занятие	Оформление структурной схемы	4	
43-46	практическое занятие	Оформление функциональной схемы	4	
47-50	практическое занятие	Оформление схемы электрической принципиальной	4	
<b>Тема 2.2. Единая система программной документации</b>				
51-52	теория	Назначение и область применения ЕСПД	2	Читать конспект. ГОСТ 19.701-90 ЕСПД Схемы алгоритмов, программ, данных и систем.
53-54	теория	Требования к оформлению текстовых документов	2	Читать конспект. ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
55-56	практическое занятие	Оформление текстового документа	2	
57-58	практическое занятие	Оформление блок-схемы алгоритма	2	
<b>Тема 2.3. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу</b>				
59-60	теория	Правила составления библиографического описания документов	2	Читать конспект, ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание.
61-62	практическое занятие	Оформление списка используемой литературы	2	
Всего:			62	

## ЛИТЕРАТУРА

- [дополнительная] Голуб О.В. Стандартизация, метрология и сертификация : учебное пособие / Голуб О.В., Сурков И.В., Позняковский В.М. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 334 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/4151.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Герасимова Е.Б. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для СПО / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 223 с.