Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование дисциплины ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
Курс и группа 3 курс КС-16-1
Семестр 5
Преподаватель (ФИО) Игнатьева Алёна Владимировна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 62 час
В том числе:
теоретических занятий 32 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 30 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Общие вопросы стандартизации, метрологии и сертификации				
Тема 1.1. Стандартизация, метрология и сертификация - инструменты повышения качества				
1-2	теория	Цели, задачи и принципы стандартизации, метрологии и сертификации. Механизмы управления качеством	**2**	Читать конспект.
Тема 1.2. Организации по стандартизации, метрологии и сертификации				
3-4	теория	Международные и региональные организации по стандартизации, сертификации и метрологии. Российская национальная система технического регулирования	**2**	Читать конспект
Тема 1.3. Содержание стандартизации, метрологии и сертификации				
5-6	теория	Стандартизация, метрология и единство измерений. Сертификация. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	**2**	Читать конспект.
Тема 1.4. Технологии стандартизации, метрологии и сертификации				
7-8	теория	Процедуры разработки стандартов	**2**	Читать конспект.
9-10	теория	Порядок проведения измерений. Сертификация средств измерений	**2**	Читать конспект.
11-12	теория	Сертификация. Процедуры подтверждения соответствия	**2**	Читать конспект.
13-14	практическое занятие	Основные этапы сертификации	**2**	
Тема 1.5. Нормативно-правовое обеспечение				
15-16	теория	Законодательная база	**2**	Читать конспект.
17-18	теория	Нормативная база	**2**	Читать конспект.
Раздел 2. Системы стандартизации				
Тема 2.1. Единая система конструкторской документации				
19-20	теория	Назначение и область применения ЕСКД	**2**	Читать конспект.
21-22	теория	Требования к оформлению текстовых документов	**2**	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	**4**	
27-28	теория	Требования к оформлению конструкторских документов	**2**	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	Условное 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**	
Тема 2.2. Единая система программной документации				
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**	
Тема 2.3. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу				
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

1. [дополнительная] Голуб О.В. Стандартизация, метрология и сертификация : учебное пособие / Голуб О.В., Сурков И.В., Позняковский В.М.. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 334 c. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/4151.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. [основная] Герасимова Е.Б. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для СПО / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 223 с.