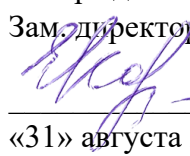




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование дисциплины	ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация		
Курс и группа	3 курс КС-19-1		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Желтов Константин Юрьевич		
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. 31.08.2021		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Техническое регулирование				
Тема 1.1. Основные понятия технического регулирования				
1	теория	Федеральный закон «О техническом регулировании». Основные понятия технического регулирования. Принципы технического регулирования	1	
Тема 1.2. Технические регламенты				
2-3	теория	Цели принятия технических регламентов. Содержание технических регламентов	2	
4-5	практическое занятие	Изучение технического законодательства	2	
Тема 1.3. Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов				
6-7	теория	Органы и объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов	2	
8	теория	Права органов государственного контроля (надзора) при получении информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов. Информация о технических регламентах и документах по стандартизации	1	
9-10	практическое занятие	Изучение структуры стандартов	2	
11-12	практическое занятие	Оформление текстовых документов в соответствии с действующими нормативными документами	2	
Раздел 2. Метрология				
Тема 2.1. Государственная метрологическая служба России				
13	теория	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения единства измерений	1	
14-15	практическое занятие	Работа со стандартами Государственной системы стандартизации	2	
16-17	теория	Основные понятия в области измерений. Организационные основы метрологического обеспечения	2	
18-19	теория	Метрологические службы федеральных органов управления, на предприятиях и в организациях. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений	2	
20	теория	Международные метрологические организации	1	
21-22	практическое занятие	Определение показателей уровня унификации как одного из методов стандартизации	2	
Раздел 3. Физические величины и их единицы				
Тема 3.1. Физические величины и их единицы				
23-24	теория	Виды физических величин и единиц. Системы единиц физических величин	2	
25-26	теория	Международная система единиц физических величин. Определение содержания единиц системы СИ. Эталонная база России	2	

27-28	практическое занятие	Приведение несистемных величин в соответствии с действующим стандартом и международной системой единиц СИ	2	
Раздел 4. Методы и средства получения измерительной информации				
Тема 4.1. Методы и средства получения измерительной информации				
29	теория	Методы измерений. Классификация методов измерений. Государственная система обеспечения единства измерений	1	
Раздел 5. Метрологические показатели измерений				
Тема 5.1. Метрологические показатели измерений				
30-31	практическое занятие	Средства, методы и погрешность измерений	2	
32-33	теория	Причины возникновения и способы исключения систематических погрешностей.	2	
34	теория	Классы точности средств измерений. Методы поверки и калибровки	1	
35-36	практическое занятие	Прямые измерения с многократными наблюдениями	2	
Раздел 6. Национальная система стандартизации				
Тема 6.1. Основные цели и принципы стандартизации				
37-38	теория	Цели и принципы стандартизации. Приоритетные направления и объекты стандартизации	2	
Тема 6.2. Методология и организация работ по стандартизации				
39	теория	Организация работ по стандартизации. Документы в области стандартизации. Виды стандартов	1	
40-41	практическое занятие	Оформление технической документации в соответствии с нормативной базой	2	
42	теория	Международное сотрудничество в области стандартизации. Выполнение условий присоединения России к ВТО	1	
Раздел 7. Информационное, правовое и кадровое обеспечение стандартизации				
Тема 7.1. информационное, правовое и кадровое обеспечение стандартизации				
43-44	теория	Информация о документах в области стандартизации, их опубликование и распространение. Государственный контроль и надзор за соблюдением стандартов	2	
45-46	практическое занятие	Изучение деятельности Государственного контроля и надзора	2	
Раздел 8. Сертификация (подтверждение соответствия)				
Тема 8.1. Основные цели и принципы сертификации				
47-48	теория	Основные положения. Принципы и формы подтверждения соответствия	2	
49-52	практическое занятие	Заполнение бланков сертификатов	4	
Тема 8.2. Добровольное подтверждение соответствия				
53	теория	Назначение и объекты добровольного подтверждения соответствия. Сертификат и знак соответствия в системе добровольной сертификации	1	

54-55	практическое занятие	Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам	2	
Тема 8.3. Обязательное подтверждение соответствия				
56	теория	Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации	1	
Тема 8.4. Международная сертификация				
57-58	теория	Сертификация в отдельных странах. Сертификация на региональном уровне. Сертификация на международном уровне	2	
59	практическое занятие	Изучение организационно-методических принципов сертификации в РФ	1	
60	практическое занятие	Определение страны происхождения и подлинности товара по штриховому коду	1	
61-62	практическое занятие	Разработка проекта должностной инструкции специалиста по сертификации	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 с. — 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.
3. [основная] Аминев А.В. Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникационных системах : учебное пособие для СПО / Аминев А.В., Блохин А.В.. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 203 с. — ISBN 978-5-4488-0389-5, 978-5-7996-2800-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87829.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей