



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН на 2022 - 2023 учебный год

Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Наименование дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Курс и группа 2 курс ИС-21-2

Семестр 4

Преподаватель (ФИО) Кондратенко Архип Эдуардович

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 48 час

В том числе:

теоретические занятия	<u>32</u>	час
лабораторные работы	<u>0</u>	час
практические занятия	<u>14</u>	час
курсовое проектирование	<u>0</u>	час
консультации	<u>0</u>	час
Самостоятельная работа	<u>2</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Основы стандартизации</b>				
<b>Тема 1.1. Общие сведения о стандартах</b>				
1-2	теория	Государственная система стандартизации Российской Федерации.	2	
3-4	теория	Стандартизация в различных сферах. Международная стандартизация.	2	Читать конспект
5-6	теория	Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.	2	
7-8	теория	Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ.	2	Привести примеры документов по стандартизации в РФ
9	теория	Общие сведения о стандартах.	1	Повторить конспекты по теме "Основы стандартизации"
10	теория	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.	1	
11-12	практическое занятие	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	2	
13-14	практическое занятие	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	2	
15-16	практическое занятие	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	2	
<b>Раздел 2. Основы сертификации</b>				
<b>Тема 2.1. Сущность и проведение сертификации</b>				
17-18	теория	Сущность и проведение сертификации. Правовые основы.	2	Повторить лекции по теме "Общие сведения о стандартах"
19	теория	Организационно-методические принципы сертификации.	1	Описать принцип проведения сертификации
20	теория	Организационно-методические принципы сертификации.	1	
<b>Тема 2.2. Информационная безопасность</b>				
21-22	теория	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	2	
23-24	теория	Организационное, правовое и нормативное обеспечение и регулирование в сфере информационной безопасности.	2	Назовите примеры угроз информационной безопасности
25	теория	Сертификация информационно-коммуникационных технологий.	1	
26	теория	Сертификация информационно-коммуникационных технологий.	1	
27-28	теория	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.	2	Составить документ со стандартами в области ИБ
<b>Раздел 3. Документирование программного обеспечения</b>				
<b>Тема 3.1. Техническое документирование</b>				
29-30	теория	Основные виды технической и технологической документации.	2	
31-32	теория	Единая система программной документации, основные понятия и особенности. ГОСТ серии 19.	2	Назвать виды документов в ЕСПД (ГОСТ.19)

33	теория	ГОСТ серии 19.	1	Выписать в документ все названия документов ГОСТ серии 19 с кратким пояснением
34	теория	ГОСТ серии 19.	1	
35-36	практическое занятие	Основные виды технической и технологической документации.	2	
37-38	практическое занятие	Основные виды технической и технологической документации.	2	
39-40	практическое занятие	Разработка инструкции пользователя по использованию компьютерной программы.	2	
<b>Тема 3.2. Менеджмент качества</b>				
41-42	теория	Основные понятия и определения в области качества.	2	Повторить конспекты по теме "Техническое документоведение"
43-44	теория	Управление качеством продукции. Системы менеджмента качества по стандартам ISO.	2	
45	практическое занятие	Системы менеджмента качества.	1	
46	практическое занятие	Системы менеджмента качества.	1	
47-48	Самостоятельная работа	Разработка алгоритма оценки надежности и качества программного продукта.	2	Повторить конспекты по теме "Менеджмент качества"
Всего:			48	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Шандриков А.С. Стандартизация и сертификация программного обеспечения : учебное пособие / Шандриков А.С.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 304 с. — ISBN 978-985-503-401-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67740.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: <https://doi.org/10.23682/67740>
2. [основная] Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З.А. Хрусталева. - 3-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2021. - 172 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