



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН на 2026 - 2027 учебный год

Специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Наименование дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Курс и группа 4 курс ВЕБ-23-1

Семестр 7

Преподаватель (ФИО) Степанов Станислав Евгеньевич

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. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы стандартизации				
Тема 1.1. Общие сведения о стандартах				
1-2	теория	Государственная система стандартизации Российской Федерации.	2	
3-4	теория	Стандартизация в различных сферах. Международная стандартизация.	2	Учить 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	Государственная система стандартизации Российской Федерации.	1	
10	теория	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.	1	Ответить на контрольные вопросы. Учить конспект.
11-12	практическое занятие	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	2	
13-14	практическое занятие	Федеральные законы и постановления правительства Российской Федерации.	2	
15-16	практическое занятие	Политика в отношении обработки персональных данных.	2	
Раздел 2. Основы сертификации				
Тема 2.1. Сущность и проведение сертификации				
17-18	теория	Сущность и проведение сертификации. Правовые основы.	2	Повторить лекции по теме "Общие сведения о стандартах".
19	теория	Основы стандартизации.	1	
20	теория	Организационно-методические принципы сертификации.	1	Описать принцип проведения сертификации.
Тема 2.2. Информационная безопасность				
21-22	теория	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	2	Читать конспект.
23-24	теория	Организационное, правовое и нормативное обеспечения и регулирование в сфере информационной безопасности.	2	Назовите примеры угроз информационной безопасности.
25	теория	Основы сертификации.	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.
Раздел 3. Документирование программного обеспечения				
Тема 3.1. Техническое документирование				
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	Документирование программного обеспечения.	1	
34	теория	ГОСТ серии 19.	1	Выписать в документ все названия документов ГОСТ серии 19 с кратким пояснением.

35-36	практическое занятие	Основные виды технической документации.	2	
37-38	практическое занятие	Технологическая документация.	2	
39-40	практическое занятие	Разработка инструкции пользователя по использованию компьютерной программы.	2	
Тема 3.2. Менеджмент качества				
41-42	теория	Основные понятия и определения в области качества.	2	Учить конспект по теме "техническое документоведение".
43-44	теория	Управление качеством продукции. Системы менеджмента качества по стандартам ISO.	2	
45	практическое занятие	Основные понятия и определения в области качества.	1	
46	практическое занятие	Системы менеджмента качества.	1	
47-48	Самостоятельная работа	Разработка алгоритма оценки надежности и качества программного продукта	2	Учить конспект по теме "Менеджмент качества".
Всего:			48	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие. — М.: КноРус, 2021.
2. [дополнительная] 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> — Режим доступа: для авторизир. пользователей