



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 ИС-23-3

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                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <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      | 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      |                                                                                 |
| <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               | Основы стандартизации.                                                                                   | 1      |                                                                                 |
| 20                                                         | теория               | Организационно-методические принципы сертификации.                                                       | 1      | Описать принцип проведения сертификации.                                        |
| <b>Тема 2.2. Информационная безопасность</b>               |                      |                                                                                                          |        |                                                                                 |
| 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.                                 |
| <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               | 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  |                                                        |
| <b>Тема 3.2. Менеджмент качества</b> |                        |                                                                                 |    |                                                        |
| 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