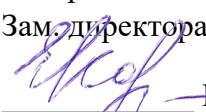




Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2025 г.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН на 2025 - 2026 учебный год

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Специальности   | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>      |            |
| Наименование  | МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы |            |
| Курс и группа   | 3 курс ИС-23-2   |            |
| Семестр   | 6  |            |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Лагерева Ксения Ивановна, Степанов Станислав Евгеньевич        |            |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 92   | час        |
| В том числе:  |  |            |
| теоретические занятия                                 | 40   | час        |
| лабораторные работы                                   | 4  | час        |
| практические занятия                                  | 42   | час        |
| курсовое проектирование                               | 0  | час        |
| консультации  | 0  | час        |
| Самостоятельная работа                                | 2  | час        |
| Проверил  | Филиппова Т.Ф.   | 31.08.2025 |

| №  | Вид занятия            | Наименование разделов, тем, СРС  | Кол-во | Домашнее задание                              |
|--|------------------------|--|--------|---|
| <b>Раздел 1. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем</b> |                        |  |        |   |
| <b>Тема 1.1. Виды информационных систем</b>  |                        |  |        |   |
| 1-2  | теория                 | Базовая структура информационной системы.  | 2      | Повторить конспект.                           |
| 3-4  | теория                 | Основное оборудование системной интеграции.  | 2      |   |
| 5  | теория                 | Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС.                                    | 1      |   |
| 6  | теория                 | Политика безопасности в современных информационных системах.   | 1      |   |
| 7-8  | теория                 | Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения.                   | 2      |   |
| 9-10   | теория                 | Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства. | 2      | Подготовиться к ТК.                           |
| 11   | теория                 | Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств.                   | 1      |   |
| 12   | теория                 | Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств.                   | 1      |   |
| 13-14  | теория                 | Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом».  | 2      |   |
| 15-16  | Самостоятельная работа | Технологии "Умного дома"   | 2      |   |
| 17-18  | практическое занятие   | Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства.                      | 2      | Повторить алгоритм процесса сопровождения ИС. |
| 19-20  | практическое занятие   | Разработка технического задания на сопровождение информационной системы в определенной предметной области.                   | 2      |   |
| 21   | практическое занятие   | Формирование предложений о расширении информационной системы   | 1      |   |
| 22   | практическое занятие   | Формирование предложений о расширении информационной системы   | 1      |   |
| 23-24  | практическое занятие   | Обслуживание системы отображения информации актового зала.   | 2      |   |
| 25-26  | практическое занятие   | Обслуживание системы отображения информации конференц-зала   | 2      |   |
| 27-28  | лабораторная работа    | Обслуживание локальной сети.   | 2      |   |
| 29-30  | лабораторная работа    | Обслуживание системы видеонаблюдения.  | 2      |   |
| 31-32  | практическое занятие   | Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов. Резервное копирование.            | 2      | Подготовиться к ТК.                           |

|       |                      |  |   |                     |
|-------|----------------------|--|---|---------------------|
| 33    | практическое занятие | Особенности сопровождения информационных систем реального времени. | 1 |                     |
| 34    | практическое занятие | Особенности сопровождения информационных систем реального времени. | 1 |                     |
| 35-36 | практическое занятие | Структура и этапы проектирования информационной системы.           | 2 | Повторить конспект. |

**Тема 1.2. Надежность и качество информационных**

|       |                      |   |   |  |
|-------|----------------------|---|---|--|
| 37    | теория               | Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством.  | 1 |  |
| 38    | теория               | Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством.  | 1 |  |
| 39-40 | теория               | Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством.  | 2 |  |
| 41-42 | теория               | Надежность информационных систем: основные понятия и определения. Метрики качества.   | 2 |  |
| 43-44 | теория               | Надежность информационных систем: основные понятия и определения. Метрики качества.   | 2 | Повторить метрики качества.                            |
| 45    | теория               | Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности.  | 1 |  |
| 46    | теория               | Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности.  | 1 |  |
| 47-48 | теория               | Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности.  | 2 |  |
| 49-50 | теория               | Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности.  | 2 | Выписать показатели надежности.<br>Подготовиться к ТК. |
| 51-52 | теория               | Методы обеспечения и контроля качества информационных систем.   | 2 |  |
| 53-54 | теория               | Достоверность информационных систем.  | 2 |  |
| 55    | теория               | Методы обеспечения и контроля качества информационных систем. Достоверность информационных систем. Эффективность информационных систем. | 1 |  |
| 56-57 | теория               | Методы обеспечения и контроля качества информационных систем. Достоверность информационных систем. Эффективность информационных систем. | 2 |  |
| 58-59 | теория               | Безопасность информационных систем.   | 2 |  |
| 60-61 | теория               | Защита от несанкционированного доступа.   | 2 |  |
| 62-63 | практическое занятие | Определение показателей безотказности системы.  | 2 |  |
| 64    | теория               | Безопасность информационных систем. Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа   | 1 |  |
| 65-66 | практическое занятие | Определение показателей безотказности системы.  | 2 |  |

|       |                      |   |   |  |
|-------|----------------------|---|---|--|
| 67-68 | практическое занятие | Определение показателей долговечности системы.                        | 2 |  |
| 69-70 | практическое занятие | Определение показателей долговечности системы.                        | 2 |  |
| 71-72 | практическое занятие | Определение комплексных показателей надежности системы.               | 2 |  |
| 73-74 | практическое занятие | Определение комплексных показателей надежности системы.               | 2 |  |
| 75-76 | практическое занятие | Определение комплексных показателей надежности системы.               | 2 |  |
| 77-78 | практическое занятие | Определение единичных показателей достоверности информации в системе. | 2 |  |
| 79-82 | практическое занятие | Определение единичных показателей достоверности информации в системе. | 4 |  |
| 83-84 | практическое занятие | Реинжиниринг информационной системы.                                  | 2 |  |
| 85-86 | практическое занятие | Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы.     | 2 |  |
| 87-88 | практическое занятие | Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы.     | 2 |  |
| 89-90 | консультация         | Функционирование информационной системы.                              | 2 |  |

#### **Раздел 2. Промежуточная аттестация**

##### **Тема 2.1. Промежуточная аттестация**

|       |  |                          |    |  |
|-------|--|--------------------------|----|--|
| 91-92 |  | Промежуточная аттестация | 2  |  |
|       |  | Всего:                   | 92 |  |

## **ИСТОЧНИКИ**

1. [основная] Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. — 384 с.
2. [основная] Извозчикова, В. В. Эксплуатация информационных систем : учебное пособие для СПО / В. В. Извозчикова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86210.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Кучуганов В.Н. Информационные системы: методы и средства поддержки принятия решений : учебное пособие / Кучуганов В.Н., Кучуганов А.В.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-0530-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97179.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие для СПО / Сотник С.Л.. — Саратов : Профобразование, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-4488-1009-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102202.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. [основная] Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для СПО / Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев.. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 256 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=69694>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей