



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                                         | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b> |  |     |
| Наименование                                          | МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии           |  |     |
| Курс и группа                                         | 3 курс ИС-24-2                                            |  |     |
| Семестр                                               | 5                                                         |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Мясников Кирилл Сергеевич                                 |  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 60                                                        |  | час |
| В том числе:                                          |                                                           |  |     |
| теоретические занятия                                 | 32                                                        |  | час |
| лабораторные работы                                   | 0                                                         |  | час |
| практические занятия                                  | 26                                                        |  | час |
| курсовое проектирование                               | 0                                                         |  | час |
| консультации                                          | 0                                                         |  | час |
| Самостоятельная работа                                | 2                                                         |  | час |
| Проверил                                              | Филиппова Т.Ф. 31.08.2026                                 |  |     |

| №                                                                               | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                                                    | Кол-во | Домашнее задание                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем</b> |                      |                                                                                                                                                    |        |                                                                      |
| <b>Тема 1.1. Понятия и терминология интеллектуальных систем</b>                 |                      |                                                                                                                                                    |        |                                                                      |
| 1                                                                               | теория               | История развития интеллектуальных информационных систем.                                                                                           | 1      | Читать конспект.                                                     |
| 2                                                                               | теория               | Основные направления исследований в области интеллектуальных систем.                                                                               | 1      | Читать конспект.                                                     |
| 3-4                                                                             | теория               | Виды интеллектуальных систем и области их применения.                                                                                              | 2      | Повторить виды интеллектуальных систем.                              |
| 5-6                                                                             | теория               | Требования, предъявляемые к интеллектуальным системам.                                                                                             | 2      | Повторить понятия и терминологию интеллектуальных систем.            |
| <b>Тема 1.2. Модели представления знаний в интеллектуальных системах</b>        |                      |                                                                                                                                                    |        |                                                                      |
| 7-8                                                                             | теория               | Технологии интеллектуального анализа данных.                                                                                                       | 2      | Читать конспект.                                                     |
| 9-10                                                                            | теория               | Представление и классификация знаний.                                                                                                              | 2      | Читать конспект.                                                     |
| 11-12                                                                           | практическое занятие | Представление знаний.                                                                                                                              | 2      | Повторить основные термины и определения.                            |
| 13-14                                                                           | теория               | Основные модели интеллектуальных систем.                                                                                                           | 2      | Изучить дополнительные модели представления знаний.                  |
| 15-16                                                                           | практическое занятие | Модели информационных процессов.                                                                                                                   | 2      | Читать конспект "Основные модели интеллектуальных систем".           |
| 17-18                                                                           | теория               | Интеллектуальные информационные системы поддержки принятия решений.                                                                                | 2      | Повторить конспект.                                                  |
| 19-20                                                                           | практическое занятие | Разработка набора продукционных правил для решения прикладной задачи.                                                                              | 2      |                                                                      |
| 21-22                                                                           | практическое занятие | Разработка набора продукционных правил для решения прикладной задачи.                                                                              | 2      |                                                                      |
| 23                                                                              | теория               | Понятия и терминология интеллектуальных систем. Перспективы развития интеллектуальных информационных систем в управлении знаниями.                 | 1      | Читать конспект.                                                     |
| 24                                                                              | теория               | Перспективы развития интеллектуальных информационных систем в управлении знаниями.                                                                 | 1      |                                                                      |
| 25                                                                              | практическое занятие | Представление с помощью системы фреймов описания некоторого класса объектов(ситуаций) и описание конкретного объекта (ситуации) из данного класса. | 1      | Повторить "Модели представления знаний в интеллектуальных системах". |
| 26                                                                              | практическое занятие | Представление с помощью системы фреймов описания некоторого класса объектов(ситуаций) и описание конкретного объекта (ситуации) из данного класса. | 1      |                                                                      |
| <b>Тема 1.3. Проектирование интеллектуальных информационных систем</b>          |                      |                                                                                                                                                    |        |                                                                      |
| 27                                                                              | теория               | Технологии построения интеллектуальных систем.                                                                                                     | 1      | Повторить "Модели представления знаний в интеллектуальных системах". |
| 28                                                                              | теория               | Проектирование интеллектуальных информационных систем.                                                                                             | 1      | Читать конспект.                                                     |
| 29                                                                              | теория               | Разработка интеллектуальных информационных систем.                                                                                                 | 1      |                                                                      |
| 30-31                                                                           | практическое занятие | Разработка блок-схемы решения конкретной задачи с помощью генетического алгоритма.                                                                 | 2      |                                                                      |
| 32                                                                              | теория               | Архитектура интеллектуальных информационных систем.                                                                                                | 1      | Повторить конспект "Разработка ИИС".                                 |

|                                                                                   |                        |                                                                                                                                            |    |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 33-34                                                                             | практическое занятие   | Объектно-ориентированные среды.                                                                                                            | 2  |                                                                                         |
| 35                                                                                | теория                 | Типовая схема функционирования интеллектуальной системы.                                                                                   | 1  | Читать конспект.                                                                        |
| 36-37                                                                             | практическое занятие   | Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.                                                  | 2  |                                                                                         |
| 38-39                                                                             | практическое занятие   | Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.                                                  | 2  |                                                                                         |
| 40                                                                                | теория                 | Классификация интеллектуальных информационных систем.                                                                                      | 1  | Изучить схему функционирования интеллектуальной системы.                                |
| 41                                                                                | теория                 | Классификация интеллектуальных информационных систем.                                                                                      | 1  |                                                                                         |
| 42-43                                                                             | теория                 | Классификация интеллектуальных информационных систем.                                                                                      | 2  | читать конспект                                                                         |
| 44                                                                                | практическое занятие   | Общая классификация видов информационных технологий.                                                                                       | 1  |                                                                                         |
| 45                                                                                | практическое занятие   | Общая классификация видов информационных технологий.                                                                                       | 1  |                                                                                         |
| 46                                                                                | теория                 | Формирование предложения о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге.                                           | 1  |                                                                                         |
| 47                                                                                | теория                 | Примеры интеллектуальных систем.                                                                                                           | 1  | Найти и выписать примеры интеллектуальных систем.                                       |
| 48-49                                                                             | практическое занятие   | Технологии разработки программного обеспечения.                                                                                            | 2  |                                                                                         |
| 50                                                                                | Самостоятельная работа | Анализ системы фреймов с точки зрения наследования свойств                                                                                 | 1  | Повторить "Проектирование интеллектуальных систем".                                     |
| <b>Тема 1.4. Интеллектуальные системы обеспечения информационной безопасности</b> |                        |                                                                                                                                            |    |                                                                                         |
| 51-52                                                                             | теория                 | Концептуальные вопросы построения интеллектуальных систем информационной безопасности.                                                     | 2  | Читать конспект.                                                                        |
| 53-54                                                                             | теория                 | Классификация методов и средств защиты информации.                                                                                         | 2  | Выписать дополнительные средства защиты информации.                                     |
| 55-56                                                                             | практическое занятие   | Проблемы защиты информации в автоматизированных системах.                                                                                  | 2  |                                                                                         |
| 57                                                                                | теория                 | Этапы и технология построения системы защиты информации.                                                                                   | 1  | Повторить конспекты "Интеллектуальные системы обеспечения информационной безопасности". |
| 58                                                                                | практическое занятие   | Техническое обеспечение информационных систем.                                                                                             | 1  |                                                                                         |
| 59                                                                                | практическое занятие   | Техническое обеспечение информационных систем.                                                                                             | 1  |                                                                                         |
| 60                                                                                | Самостоятельная работа | Проблемы управления документами и архивами. Сущность и основные понятия баз знаний. Тенденции развития информационных систем и технологий. | 1  |                                                                                         |
| Всего:                                                                            |                        |                                                                                                                                            | 60 |                                                                                         |

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Учебное пособие включает теоретический и практический материал, позволяющий овладеть необходимыми базовыми знаниями в области интеллектуальных систем и приобрести первичные навыки работы с нейронными сетями, генетическими алгоритмами и нечеткими

моделями. Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Предназначено для изучения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы» по специальностям 10.02.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности и телекоммуникационных систем».

2. [основная] В учебном пособии рассматриваются теоретические основы интеллектуальных систем, модели и методы интеллектуального анализа данных. Теоретический материал дополнен примерами и программной реализацией интеллектуальных задач, вопросами и тестами для проверки усвоения материала. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Интеллектуальные системы» по специальности среднего профессионального образования 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».