



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии		
Курс и группа	3 курс ИС-23-3		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Касьяненко Сергей Николаевич		
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. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем				
Тема 1.1. Понятия и терминология интеллектуальных систем				
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.
Тема 1.2. Модели представления знаний в интеллектуальных системах				
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	
Тема 1.3. Проектирование интеллектуальных информационных систем				
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".
Тема 1.4. Интеллектуальные системы обеспечения информационной безопасности				
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)».