



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2023 - 2024 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-21-2	
Семестр	5	
Преподаватель (ФИО)	Брагин Александр Евгеньевич	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	74	час
В том числе:		
теоретические занятия	40	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	30	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

№	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>				
1-2	теория	История развития интеллектуальных информационных систем.	2	Читать конспект
3-4	теория	Основные направления исследований в области интеллектуальных систем.	2	Читать конспект
5-6	теория	Виды интеллектуальных систем и области их применения.	2	Повторить виды интеллектуальных систем
7-8	теория	Требования, предъявляемые к интеллектуальным системам.	2	Повторить понятия и терминологию интеллектуальных систем
<b>Тема 1.2. Модели представления знаний в интеллектуальных системах</b>				
9-10	теория	Технологии интеллектуального анализа данных.	2	Читать конспект
11-12	теория	Представление и классификация знаний.	2	Читать конспект
13-14	практическое занятие	Представление знаний.	2	Повторить основные термины и определения
15-16	теория	Основные модели интеллектуальных систем.	2	Изучить дополнительные модели представления знаний
17-18	практическое занятие	Модели информационных процессов.	2	Читать конспект "Основные модели интеллектуальных систем"
19-20	теория	Интеллектуальные информационные системы поддержки принятия решений.	2	Повторить конспект
21-22	практическое занятие	Разработка набора производственных правил для решения прикладной задачи.	2	
23-24	практическое занятие	Разработка набора производственных правил для решения прикладной задачи.	2	
25	теория	Понятия и терминология интеллектуальных систем. Перспективы развития интеллектуальных информационных систем в управлении знаниями.	1	Читать конспект
26	теория	Перспективы развития интеллектуальных информационных систем в управлении знаниями.	1	
27-28	практическое занятие	Представление с помощью системы фреймов описания некоторого класса объектов(ситуаций) и описание конкретного объекта (ситуации) из данного класса.	2	Повторить "Модели представления знаний в интеллектуальных системах"
29-30	практическое занятие	Представление с помощью системы фреймов описания некоторого класса объектов(ситуаций) и описание конкретного объекта (ситуации) из данного класса.	2	
<b>Тема 1.3. Проектирование интеллектуальных информационных систем</b>				
31-32	теория	Технологии построения интеллектуальных систем.	2	Повторить "Модели представления знаний в интеллектуальных системах"
33-34	теория	Проектирование интеллектуальных информационных систем.	2	Читать конспект
35-36	теория	Разработка интеллектуальных информационных систем.	2	
37-38	практическое занятие	Разработка блок-схемы решения конкретной задачи с помощью генетического алгоритма.	2	
39-40	теория	Архитектура интеллектуальных информационных систем.	2	Повторить конспект "Разработка ИИС"

41-42	практическое занятие	Объектно-ориентированные среды.	2	
43-44	теория	Типовая схема функционирования интеллектуальной системы.	2	Читать конспект
45-46	практическое занятие	Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.	2	
47-48	практическое занятие	Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.	2	
49	теория	Классификация интеллектуальных информационных систем.	1	Изучить схему функционирования интеллектуальной системы
50	теория	Классификация интеллектуальных информационных систем.	1	
51-52	теория	Классификация интеллектуальных информационных систем.	2	
53-54	практическое занятие	Общая классификация видов информационных технологий.	2	
55-56	практическое занятие	Общая классификация видов информационных технологий.	2	
57-58	теория	Примеры интеллектуальных систем.	2	Найти и выписать примеры интеллектуальных систем
59-60	практическое занятие	Технологии разработки программного обеспечения.	2	
61-62	Самостоятельная работа	Анализ системы фреймов с точки зрения наследования свойств	2	Повторить "Проектирование интеллектуальных систем"

#### ***Тема 1.4. Интеллектуальные системы обеспечения информационной безопасности***

63-64	теория	Концептуальные вопросы построения интеллектуальных систем информационной безопасности.	2	Читать конспект
65-66	теория	Классификация методов и средств защиты информации.	2	Выписать дополнительные средства защиты информации
67-68	практическое занятие	Проблемы защиты информации в автоматизированных системах.	2	
69-70	теория	Этапы и технология построения системы защиты информации.	2	Повторить конспекты "Интеллектуальные системы обеспечения информационной безопасности"
71	практическое занятие	Техническое обеспечение информационных систем.	1	
72	практическое занятие	Техническое обеспечение информационных систем.	1	
73-74	консультация	Проблемы управления документами и архивами. Сущность и основные понятия баз знаний. Тенденции развития информационных систем и технологий.	2	
Всего:			74	

## 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)».