



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии**

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2025

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Удальцов Сергей Александрович

## **Пояснительная записка**

МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии относится к ПМ.06 Сопровождение информационных систем. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

### **Основные цели самостоятельной работы:**

систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;

углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;

развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

формирование самостоятельного мышления;

развитие исследовательских умений.

### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

уровень освоения обучающимся учебного материала;

умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач, сформированность умений;

обоснованность и четкость изложения ответа;

оформление материала в соответствии с требованиями.

## Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 1. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем</b> Тема 3. Проектирование интеллектуальных информационных систем	Анализ системы фреймов с точки зрения наследования свойств	Анализ системы фреймов с точки зрения наследования свойств	1
Тема 4. Интеллектуальные системы обеспечения информационной безопасности	Проблемы управления документами и архивами. Сущность и основные понятия баз знаний. Тенденции развития информационных систем и технологий.	Проблемы управления документами и архивами. Сущность и основные понятия баз знаний. Тенденции развития информационных систем и технологий.	1

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Анализ системы фреймов с точки зрения наследования свойств.

**Цель работы:** Систематизация знаний по основам моделей представления знаний.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Документ, составленный в MS Word.

**Количество часов на выполнение:** 1 час.

**Задание:**

Представить с помощью системы фреймов описание некоторого класса объектов(ситуаций) и описание конкретного объекта (ситуации) из данного класса. Проанализировать полученную систему фреймов с точки зрения наследования свойств.

Примеры объектов: компьютер, мобильный телефон, ЛВС, предприятие определенного типа (отрасли), учебное заведение и др.

Примеры ситуаций: покупка компьютера; бронирование билета, гостиницы т.п., сдача экзамена; поиск неисправности в компьютере, ремонт автомобиля (дома, компьютера, и т.п.) и др.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Представлен некоторый класс объектов (ситуаций) с помощью системы фреймов.

оценка «4» - Представлен и описан некоторый класс объектов (ситуаций) с помощью системы фреймов.

оценка «5» - Задание выполнено в полном объеме.

## **Самостоятельная работа №2**

**Название работы:** Проблемы управления документами и архивами. Сущность и основные понятия баз знаний. Тенденции развития информационных систем и технологий..

**Цель работы:** систематизировать умения работать с документами и архивами.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Письменная работа..

**Количество часов на выполнение:** 1 час.

**Задание:**

Описать основные вопросы управления архивами и работы с документами.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - вопросы управления архивами и работы с документами не освещены;

оценка «4» - вопросы управления архивами и работы с документами освещены частично;

оценка «5» - вопросы управления архивами и работы с документами освещены в полном объеме.