

# **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **С1.1.22 Интеллектуальные информационные системы**

Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»

Специализация № 1: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения

Квалификация (степень) выпускника: инженер

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью дисциплины является содействие формированию у студента готовности к приобретению новых знаний, используя современные тенденции развития компьютерных, информационных и телекоммуникационных технологий, применению основных методов и моделей представления знаний для решения задач проектирования интеллектуальных информационных систем, использованию навыков работы с компьютером в сфере профессиональной деятельности, овладению общепрофессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда в области применения и эксплуатации автоматизированных систем специального назначения..

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета**

Дисциплина относится к базовой части С1.1 блока С1 ОПОП, шифр дисциплины С1.1.22. Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, полученных студентами в ходе изучения дисциплин «Информатика», «Логика и основы алгоритмизации». В результате освоения данной дисциплины студент должен усвоить методы и модели представления знаний, получить навыки программирования на языке искусственного интеллекта.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы», готовят студента к освоению профессиональных и профессионально-специализированных компетенций.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплины: «Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения», «Автоматизированные системы специального назначения», а также для прохождения практики по получению профессиональных умений и навыков.

Изучается дисциплина в 8 семестре.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ОПК-4	Способность использовать языки и системы программирования, программные средства общего назначения, инструментальные средства компьютерного моделирования для решения различных исследовательских и профессиональных задач	<p><b>Знать:</b> понятие интеллектуальной информационной системы и ее свойства, основные методы представления знаний в системах искусственного интеллекта.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать программы на языке искусственного интеллекта для решения интеллектуальных задач, использовать модели представления знаний при проектировании интеллектуальных информационных систем.</p> <p><b>Владеть:</b> основными навыками программирования на языке искусственного интеллекта и работы со специализированными программными средами для решения различных интеллектуальных исследовательских и профессиональных задач.</p>

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Интеллектуальные информационные системы»

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Форма промежуточной аттестации – зачет.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины
1	Тема 1. Введение
2	Тема 2. Классификация ИИС.
3	Тема 3. Организация базы знаний. Методы представления знаний.
4	Тема 4. Логические и эвристические методы рассуждения.
5	Тема 5. Нейронные сети.
6	Тема 6. Экспертные системы. Составные части экспертной системы. Этапы проектирования.
7	Тема 7. Заключение