

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ»

Для подготовки бакалавров по направлению  
**23010062 «Информатика и вычислительная техника»**  
(профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»)  
(Аннотация)

**Общая трудоемкость** дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часа.

#### **Цели освоения дисциплины**

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» предназначена для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 23010062 «Информатика и вычислительная техника» (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»).

Целью преподавания дисциплины «Инженерия знаний» является изучение методов и средств создания систем искусственного интеллекта в его приложениях к к технике, автоматизации проектирования, информационного поиска и автоматизированного перевода с использованием искусственных языков и естественного языка.

#### **Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины**

Освоение дисциплины «Инженерия знаний» нацелено на формирование следующих компетенций:

*«умение грамотно пользоваться языком предметной области (ПК 7); знать проблемы современной лингвистики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами (ПК 20);*

*знать содержание, основные этапы и тенденции развития методов и средств искусственного интеллекта в его приложениях к теории практике лингвистики (ПК 21); иметь навыки использования основных моделей искусственного интеллекта и способов их применения для решения задач в предметных областях (ПК 34)».*

#### **Ожидаемые результаты**

В результате изучения дисциплины студент должен:

- *знать:* назначение и классы интеллектуальных информационных систем; состав их подсистем; модели и процессы жизненного цикла интеллектуальных информационных систем; стадии их создания; технологии сбора, накопления, извлечения, структурирования, распространения и использования знаний;

- *уметь:* проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к интеллектуальным информационным системам; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования интеллектуальных информационных систем;

- *владеть:* навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных процессов; разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов интеллектуальных информационных систем.

Эти результаты освоения дисциплины «Искусственный интеллект» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции у студентов: лекции с применением мультимедийных технологий; проведение практических занятий в компьютерном классе.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.