

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта»
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) образовательной программы:
Прикладная информатика в юриспруденции

Цель освоения дисциплины – сформировать знания о теоретических основах искусственного интеллекта, развить у студентов комплексное видение роли искусственного интеллекта в современном мире и понимание направлений развития и областей применения интеллектуальных технологий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» – дисциплина обязательной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата

Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц, 144 академических часа.

Тема 1. Основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта.

Понятие искусственного интеллекта (ИИ). Тест Тьюринга. Поиск. Обучение. Планирование. Автоматические рассуждения. Обработка естественного языка. Этапы развития систем искусственного интеллекта (СИИ). Основные направления развития исследований в области СИИ. Структура СИИ. Экспертные системы (ЭС) как вид СИИ. Общая структура и схема функционирования ЭС. Машинное обучение. Автоматическое планирование и принятие решений. Анализ данных. Перспективы развития ИИ.

Тема 2. Программные комплексы решения интеллектуальных задач.

Основные понятия языка программирования Python. Переменные и типы данных. Преобразование типов. Ошибки. Вывод на экран. Дробные числа. Циклы и ветвления. Логические выражения. Функции. Словари и множества. Одномерные массивы. Вспомогательные алгоритмы.