

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.02. РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Программа подготовки Академическая

Форма обучения – Очная

Квалификация выпускника – Магистр

Целью изучения дисциплины «Разработка систем искусственного интеллекта» является развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков разработки систем искусственного интеллекта, реализующих инновационный характер в высшем образовании.

Задачи дисциплины:

- Актуализация и развитие знаний в области интеллектуальных информационных систем
- Применение научных знаний о разработке систем искусственного интеллекта
- Разработка систем искусственного интеллекта проектирование и разработка интеллектуальных информационных систем в экономике;
- Развитие навыков проектирования и разработки интеллектуальных информационных систем в экономике;
- Овладение инновационными технологиями, инновационными навыками проектирования и разработки интеллектуальных информационных систем.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Разработка систем искусственного интеллекта» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока1. Данная дисциплина тесно связана с дисциплинами: Использование методов машинного обучения и искусственного интеллекта для социально-экономического анализа, Теория и практика современного антикризисного менеджмента, Проектирование и разработка интеллектуальных информационных систем и Интеллектуальные системы и технологии. Она направлена на формирование знаний и умений обучающихся разрабатывать и использовать интеллектуальные информационные системы. Обеспечивает способность у обучающихся к теоретико-методологическому анализу нечетких и нейронных систем; формирование компетенций в разработке и использовании нечетких и нейросетевых технологий в экономике. В совокупности изучение этой дисциплины готовит обучаемых как к различным видам практической экономической деятельности, так и к научно-теоретической, исследовательской деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1 Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики, ПК-4 Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п..

Основные разделы дисциплины:

Этапы проектирования нейросетевых моделей, Основные показатели оценки финансово-экономического состояния предприятия, Разработка нейросетевых моделей для оценки финансово-экономического состояния предприятия, Этапы проектирования нечетких продукционных систем, Разработка нечетких продукционных систем для оценки финансово-

экономического состояния предприятия, Этапы проектирования нейро-нечетких
производственных систем, Разработка гибридных систем для оценки финансово-
экономического состояния предприятия, Разработка нейросетевых моделей
для оценки финансово-экономического состояния региона.

Курсовые работы: курсовая работа не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Коваленко А.В., к. э.н. доцент кафедры интеллектуальных информационных систем