

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.01 Интеллектуальные системы и технологии»**

**Направление подготовки** 01.04.02 Прикладная математика и информатика

**Объем трудоемкости:** 2 з.е. – контактные часы – 28,3 час. (лекции – 10 час., лабораторные – 20 час., ИКР – 0,3 час.), СР – 6 час.; контроль – 35,7 час.

**Цель дисциплины:** развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков проектирования и разработки интеллектуальных информационных систем в экономике, реализующих инновационный характер в высшем образовании.

**Задачи дисциплины:** Задачи дисциплины в соответствии с поставленной целью состоят в следующем:

- актуализация и развитие знаний в области интеллектуальных систем;
- применение научных знаний о проектировании и разработке интеллектуальных информационных систем в экономике в процессе математического и информационного обеспечения экономической деятельности;
- 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 дисциплины в структуре ООП ВО:** Дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» тесно связана с дисциплинами «Проектирование и разработка интеллектуальных информационных систем» и «Математическое моделирование стратегических отношений». 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. 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-3 – Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке; ПК-6 – Способен эффективно определять компонентный состав и архитектуру программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением, осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств его разработки и сопровождения.

**Основные разделы дисциплины:**

**Раздел 1 Проектирование и разработка нейросетевых моделей для оценки финансово-экономического состояния предприятия:** этапы проектирования нейросетевых моделей, основные показатели оценки финансово-экономического состояния предприятия, автономные системы дифференциальных уравнений.

**Раздел 2 Проектирование и разработка нечетких продукционных систем для оценки финансово-экономического состояния предприятия:** этапы проектирования нейронечетких продукционных систем, разработка нечетких продукционных систем для оценки финансово-экономического состояния предприятия.

**Раздел 3 Проектирование и разработка нейронечетких продукционных систем для оценки финансово-экономического состояния предприятия:** этапы проектирования

нейронечетких продукционных систем, разработка гибридных систем для оценки финансово- экономического состояния предприятия.

**Раздел 4 Проектирование и разработка интеллектуальных информационных систем для оценки финансово- экономического состояния региона:** разработка нейросетевых моделей для оценки финансово- экономического состояния региона, разработка нечетких продукционных систем для оценки финансово- экономического состояния региона, разработка гибридных систем для оценки финансово- экономического состояния региона.

**Курсовые работы:** курсовая работа не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

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