

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальные системы и технологии»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2015

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся способности самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности разрабатывать новые методы и средства проектирования интеллектуальных информационных систем и технологий, прогнозировать развитие информационных интеллектуальных систем и технологий.

Задачи изучения дисциплины:

1. - Ознакомление с современными технологиями построения интеллектуальных информационных систем и технологий;
2. Ознакомление с технологией построения искусственного интеллекта;
3. Технологии построения и обучения нейронных сетей;
4. Ознакомление с технологией нейронного управления;
5. Имитационное моделирование объектов управления с помощью нейронных сетей.

Перечень формируемых компетенций:

- способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4);
- способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23);
- способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24);
- способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 7 семестр – экзамен.