

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Нейронные сети и эволюционное моделирование»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

изучение студентами теоретических и практических основ использования нейросетевых технологий и эволюционного моделирования при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем, изучение методов моделирования искусственных нейронных сетей, построения и анализа нейросетевых и эволюционных моделей при решении задач прогнозирования, классификации и управления

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов целостного представления о роли и месте нейросетевых технологий и эволюционного моделирования в общем цикле проектирования и эксплуатации информационных систем
- изучение теоретических основ моделирования искусственных нейронных сетей для решения задач управления, проектирования и обработки информации
- изучение методов эволюционного моделирования
- ознакомление с основными тенденциями в развитии элементной базы вычислительной техники с точки зрения возможности использования нейросетевого логического базиса

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Способен осуществлять разработку и использование методик анализа, синтеза и принятия решений при создании автоматизированных систем

ПК-7 - Способен применять перспективные методы и разрабатывать алгоритмы решения задач автоматизированного проектирования, управления и обработки информации

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой