

Аннотация дисциплины (модуля)

<p>Наименование Теория нейронных сетей</p> <p>Краткое содержание:</p> <p>Основные принципы построения, обучения и настройки нейронных сетей: Биологические основы нейросетей. Классификация нейронных сетей. Методы обучения нейронных сетей. Архитектура нейронных сетей. Программные средства проектирования нейронных сетей: Программная эмуляция нейрокомпьютеров. Программное средство NeuralNetworkToolbox системы MatLab. Модели нейронных сетей: Персептрон. Линейные нейронные сети. Радиальные базисные сети. Самоорганизующиеся и рекуррентные сети. Гибридные нейронные сети.</p>	<p>Результаты освоения дисциплины</p> <p>Разрабатывает новые инструментарий для эффективного управления проектами.</p> <p>Организовывает эффективное взаимодействие персонала при работе над проектом.</p> <p>Создает новые методы управления проектом в ИТ-сфере.</p> <p>Проводить разработку теоретических моделей.</p> <p>Проводить исследование экспериментальных моделей.</p> <p>Разрабатывать теоретическую и экспериментальную модели объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики.</p> <p>Разрабатывает методы анализа, синтеза и прогнозирования различных показателей в сфере цифровой экономики.</p> <p>Проводить разработку методик анализа, качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики.</p> <p>Проводить разработку методик синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики.</p>
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ul style="list-style-type: none"> - Комарцова Л.Г., Максимов А.В. Нейрокомпьютеры: Учеб.пособие для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. – 400 с. - Медведев В.С., Потемкин В.Г. Нейронные сети. MATLAB 6 / Под общ.ред. В.Г. Потемкина. – М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2012. – 496 с.
Дополнительная литература	<ul style="list-style-type: none"> - Галушкин А.И. Теория нейронных сетей. – М.: ИПРЖР, 2000. – 416 с. - Чайкин С. Нейронные сети. Полный курс. – М.: Изд. дом Вильямс, 2006. - Чернышев А.Б., Козлов В.А., Жерносек И.А. Нейрокомпьютерные сети: Лабораторный практикум. – Пятигорск: Изд-во ПГТУ, 2011. – 40 с.