

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Применение методов искусственного интеллекта в анализе данных и управлении
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	01.04.04 «Прикладная математика»
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Разработка программного обеспечения и математических методов решения задач с использованием искусственного интеллекта
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	3 з.е. / 108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является изучение современных методов и технологий извлечения знаний из данных для построения математических моделей технических и социально экономических систем
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	1.Применение искусственных нейронных сетей для построения математических моделей на основе данных. 2.Методы классификации данных. 3.Методы снижения размерности больших данных. 4.Системы нечеткого логического вывода. 5.Генетические алгоритмы для обучения сетевых моделей и адаптивных систем.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой