

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы искусственного интеллекта мехатронике и роботехнике

Направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Семестр: 3

## 1 Цели освоения дисциплины:

овладение методами ИИ для систем управления и применения по назначению, получение информации, необходимой для анализа и расчета устройств и систем с ИИ

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Дисциплина входит в раздел обязательных Б1.В.ОД5, читается в 3 семестре, объем 4 з.е., базируется на курсах прочитанных в предыдущих семестрах.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

способностью использовать имеющиеся программные пакеты и, при необходимости, разрабатывать новое программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в мехатронных и робототехнических системах, а также для их проектирования (ПК2), готовностью к участию в разработке программ регламентных испытаний, поверке и оценке состояния мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем(ПК18)

## 4. Содержание дисциплины:

Искусственный интеллект в технике. Методы искусственного интеллекта. Экспертные системы, архитектура, области применения. Интеллектуальные нечеткие системы. Нейроны и нейронные сети. Системы принятия решений (ПР) в нечеткой среде Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и проектирования.

Составитель  
Заведующий кафедрой  
МиЭСА  
Директор института  
(декан факультета)

*15.10.2015*

Веселов О.В.

Кобзев А.А.

Баженов Ю.В.

