

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РОБОТОТЕХНИКЕ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль) Промышленная и мобильная робототехника

Квалификация магистр

	Форма обучения	
	Очная	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	18	4
Практические занятия, часы	18	4
Зачёт, семестр	2	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	36	8
Самостоятельная работа, часы	36	64
Всего часов / зачетных единиц	72 / 2	72 / 2

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые методы искусственного интеллекта, применяемые в робототехнике

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные принципы построения систем с искусственным интеллектом, применяемых в робототехнике;

уметь:

- использовать методы искусственного интеллекта для решения задач робототехники;

владеть:

- численными методами для решения задач робототехники с применением методов искусственного интеллекта;

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-14: способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения;

ПК-1: способен определять стратегию, решать задачи развития механизации и автоматизации технологических процессов механосборочного производства, управление процессами и деятельностью, в том числе инновационной, разрабатывать новые методы, технологии систем механизации и автоматизации производств, принимать решения на уровне организаций или крупных подразделений

4 Образовательные технологии

При проведении занятий используются следующие формы и методы образовательных технологий: проблемные / проблемно-ориентированные; с использованием ЭВМ.