

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Технический институт (филиал) федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Восточный федеральный университет
имени М. К. Аммосова» в г. Нерюнгри

Нормоконтроль проведен
« 06 » *февраль* 2018 г.
Специалист УМО:

С.В. Воробей
ОТДЕЛ

Утверждаю
Директор



С.С. Павлов
М.П.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ

Уровень высшего образования:
бакалавриат

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в менеджменте

Квалификация - бакалавр

Форма обучения: очная

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.11.1 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: изучение ряда вопросов, отражающих состояние новой информационной технологии, научной основой которой является теория искусственного интеллекта, изучение принципов решения неформализованных задач.

Задачи:

- изучение основных способов представления знаний в ИИС;
- рассмотрение алгоритмов логического вывода на знаниях (в том числе на основе нечеткой исходной информации);
- ознакомление студентов с эвристическими методами поиска решений в ИИС;
- изучение возможностей языка Пролог для инженерии знаний.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в интеллектуальные информационные системы

Основы теории экспертных систем

Основы нейронных сетей

Эволюционные алгоритмы.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.	Знать: классы задач, решаемых с помощью ИИС, основные виды ИИС, способы представления знаний в ИИС посредством систем продукции, семантических сетей и фреймов; принцип действия ИИС на нейронных сетях, модели представления нечетких знаний, архитектуру экспертных систем, основные сведения о языках программирования искусственного интеллекта. Уметь: создавать базу знаний по требуемой предметной области, решать поставленные задачи в условиях нечеткой исходной информации, построить экспертную и интеллектуальную диагностическую систему. Владеть: логического программирования на языке Пролог, решения задач с нечеткими числовыми данными.

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.11.1	Интеллектуальные информационные системы	8	Б1.Б.14 Информационные	Б2.П.3 Производственная преддипломная

		<p>системы и технологии</p> <p>Б1.Б.17 Проектирование информационных систем</p> <p>Б1.В.ОД.3 Объектно-ориентированное программирование</p> <p>Б1.В.ОД.5 Web-технологии</p> <p>Б1.В.ОД.6 Базы данных</p>	<p>практика для выполнения выпускной квалификационной работы</p>
--	--	---	--

1.4. Язык преподавания: русский.