

Аннотация дисциплины

| | | | | | |
|--|--|--------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Дисциплина | Интеллектуальные системы управления | | | | |
| Содержание | Основные понятия искусственного интеллекта. Логико-лингвистические и функциональные семантические сети. Фреймовые модели. Системы интеллектуального интерфейса для информационных систем. Экспертные системы. | | | | |
| Реализуемые компетенции | ОК-1; ПК-16 | | | | |
| Результаты изучения дисциплины | <p>В результате освоения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные положения теории искусственного интеллекта; • способы организации интеллектуальных систем; • способы построения баз данных, баз знаний и экспертных систем; • модели и методы формализации и представления знаний в интеллектуальных системах. <p>В результате освоения дисциплины студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать интеллектуальные информационные системы, инструментальные средства управления базами данных и знаний. <p>В результате освоения дисциплины студент должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками решения задач с помощью систем искусственного интеллекта и экспертных систем. | | | | |
| Трудоемкость, з. е. | 4 | | | | |
| Объем занятий | Часов | Лекций | Практических (семинарских) занятий | Лабораторных занятий | Самостоятельная работа / контроль |
| | Всего 144 | 18 | | 18 | 72/36 |
| | В том числе в интерактивной форме 18 | | | 18 | |
| Форма самостоятельной работы студента | Подготовка к лекционным, практическим и лабораторным занятиям. Самостоятельное изучение материала тем. Подготовка к экзамену. Выполнение контрольной работы. | | | | |
| Формы отчетности (в том числе по семестрам) | Экзамен (5 семестр) | | | | |
| Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины | | | | | |
| Основная литература | <ul style="list-style-type: none"> • Глухих И.Н. Интеллектуальные информационные системы: учеб. пособие. - М.: Академия, 2012. | | | | |
| Дополнительная литература | <ul style="list-style-type: none"> • Путькина Л.В. Интеллектуальные информационные системы. — СПб. : Изд-во СПбГУП, 2008. • Яковлев С. В. Интеллектуальные сети. — Ставрополь : Изд-во СевКавГТУ, 2011. • Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект : учеб. пособие. — М. : Академия, 2008. | | | | |
| Методическая литература | <ul style="list-style-type: none"> • Методические указания к проведению лабораторных работ по дисциплине «Интеллектуальные системы управления» для направления подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и | | | | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <p>производств. — Невинномысск, 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Интеллектуальные системы управления» для направления подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». — Невинномысск, 2016. |
| Интернет-ресурсы | <ul style="list-style-type: none"> • http://www.INTUIT.ru/— Сайт интернет-университета информационных технологий. • http://window.edu.ru/—единое окно доступа к образовательным ресурсам. • http://catalog.ncstu.ru/— электронный каталог ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО. • http://www.exponenta.ru/—образовательный математический сайт для студентов. • http://biblioclub.ru/ — ЭБС «Университетская библиотека онлайн». • http://e.lanbooks.ru/ — ЭБС «Лань». |
| Программное обеспечение | ПрограммноесредствоMathCAD. ПрограммноесредствоMathlab. |
| Материально-техническое обеспечение | Аудитории и компьютерные классы НТИ СКФУ. Мультимедийное оборудование (проектор, экран). Библиотека НТИ СКФУ. |

Разработал: и.о. зав. кафедрой ИСЭА

«22» 03 2017 г.



А.И. Колдаев

Руководитель образовательной программы, доцент кафедры ИСЭА

«22» 03 2017 г.



А.А. Евдокимов

И.о. директора Невинномысского технологического института

«22» 03 2017 г.



В.В. Кузьменко