

Министерство образования и науки РФ
Соликамский государственный педагогический институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин
Автор-составитель Зенцова И.М., ст. преподаватель

Рабочая программа дисциплины
Интеллектуальные системы
Направление подготовки бакалавриата: 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Форма обучения очная

Согласовано:
Зам. директора по УР Шестакова Л.Г.
"15" 01 2016 г.
Зав. УМО Версова Е.В.
"15" 01 2016 г.



Принято на заседании кафедры
математических и естественнонаучных
дисциплин
"14" января 2016г.,
протокол № 5
Зав. кафедрой И.М. Зенцова

1. Аннотация дисциплины

Дисциплина **Интеллектуальные системы** относится к дисциплинам базовой части. Программа курса предусматривает изучение истории и теоретической базы основных стратегий искусственного интеллекта: экспертных системы, генетических алгоритмов и нейросетевых технологий, причем последнему уделяется доминирующее внимание, как наиболее эффективной стратегии, имеющей наибольшее количество приложений при решении научно-технических задач. Изложение теоретического материала чередуется с выполнением практических работ, позволяющих наиболее глубоко усвоить теоретический материал и оценить возможности его практического применения. Курс заканчивается выполнением самостоятельной контрольной работы, состоящей в проектировании, обучении, тестировании и исследовании нейросетевой математической модели, решающей проблемы предметной области.

Программа дисциплины предусматривает диагностирующий контроль, текущий контроль, промежуточный контроль (зачет). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 ч.), практические занятия (14 ч.) и 66 часов самостоятельной работы студента.

Зав. отделением очного обучения



Н.В. Мальцева

Зав. библиотекой



М.С. Никонова