

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Уральский государственный университет им. А.М. Горького»

ИОНЦ «Информационная безопасность»

Математико-механический факультет

Кафедра алгебры и дискретной математики

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«НЕЙРОННЫЕ СЕТИ»

Методические рекомендации

Авторы: профессор кафедры алгебры и дискретной математики
доктор физ.-мат. наук
В.Ю. Попов

Ведущий математик РУНЦ «Информационная безопасность»
Ю.С. Окуловский

Техник РУНЦ «Информационная безопасность»
М.Л. Морнев

Екатеринбург
2008

Методические рекомендации

Курс состоит из 34 часов лекций и 18 часов лабораторных занятий. Предполагается, что лабораторные занятия проходят в компьютерном классе, а лекции в лекционной аудитории, оборудованной специализированной компьютерной техникой, позволяющей проводить вычислительные эксперименты непосредственно во время лекций. На лекциях, кроме собственно теоретического материала, присутствует и некоторая практическая часть.

Практическую часть можно подразделить на задачи, задачи для вычислительного эксперимента и упражнения. При этом предполагается, что задачи не решаются непосредственно на лекции. На лекции лишь актуализируются методы решения, а также экспериментальные, творческие, теоретические и технологические проблемы, связанные с этими задачами. В последующем по мере накопления теоретических знаний к этим задачам происходит возврат в рамках вычислительного эксперимента как на лекциях, так и на практических занятиях и при самостоятельной работе.

Задачи на экзамен выдаются студентам заблаговременно. На экзамене происходит проверка этих задач и опрос студентов по деталям реализации. После этого экзаменатор переходит к опросу по теоретической части билета.