

ОСОБЕННОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА “МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ”

Белоус Е.А., Маслов А.П., Гончарова-Хижняк Е.Н.

Среди учебных дисциплин для специальности “Информатика” представлен курс “Математического анализа”. Он состоит из информационных, контролирующих и коммутационных блоков.

Информационный блок содержит лекционный материал по основным разделам курса, например, “Пределы”, “Неопределенный интеграл”, “Ряды” и т.д. Каждый раздел содержит необходимое количество лекций. В них, с учетом самостоятельного изучения студентами, представлен теоретический материал насыщенный подробным пояснением правил, доказательством теорем, рисунками, т.д.

Для контроля приобретенных знаний и навыков, предложен блок, содержащий тесты и тренажеры.

При этом тренажеры выполняют двойную функцию. С одной стороны они позволяют приобрести и отработать практические навыки решения математических задач, с другой, служат средством контроля знаний. Решение задачи с помощью тренажера выполняется в несколько этапов, на каждом из которых, присутствует промежуточный контроль. Отметим, что тренажеры позволяют моделировать достаточное количество вариантов задач одного вида и уровня сложности. Контролируют знания составленные тесты различных видов.

После изучения нескольких разделов студенту предлагается контрольная работа, составленная на основе заданий тестов и тренажеров.

Коммутационный блок позволяет установить общение преподавателя со студентом, и реализовать индивидуальный подход в обучении данной дисциплине.