

курса физики на специальностях ВМК и ГМ Брестского политехнического института. Обсуждаются различные варианты способов начисления баллов, их эффективность и пути дальнейшего развития данной области применения рейтинговой технологии в учебном процессе.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГЕНЕЗИСА ЭЛИТНЫХ ГРУПП ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЙТИНГОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

**Гладковский В.И.**

Элитой, с чисто научной точки зрения, называется совокупность элементов в чем-то лучших, чем остальные. С течением времени свойства элитных элементов могут изменяться как в лучшую, так и в худшую сторону. В зависимости от правил, по которым производится замена элитных элементов с ухудшившимися свойствами на лучшие элементы из генеральной совокупности, развитие элитной группы может происходить по нескольким сценариям: 1) элитная группа, предоставленная сама себе, с течением времени может оставаться совокупностью носителей лучших свойств, 2) может деградировать и 3) может превратиться в "антиэлитную" группу, где собраны элементы с наихудшими свойствами [1].

В докладе обсуждается возможность применения данной математической модели для прогнозирования эффективности рейтинговых технологий в учебном процессе.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. А. Ефимов. Элитные группы, их возникновение и эволюция. - В сб. Эврика-89/Сост. В. Ксионжск.- М.: Мол. гвардия, 1989. - с. 270-279.

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПОВ РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ТИПОВЫХ РАСЧЕТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА НЕПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ И РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

**Гладковский В.И.**

Методом непоставленных задач будем называть такой способ формулировки условия физической задачи, при котором дается только описание (словесное или графическое) физической ситуации и не задается ни исходных, ни конечных данных. Таким образом, конструирование типовых расчетов по данной методике сводится к описанию исходного набора физических ситуаций (от самых простых до достаточно сложных) и созданию условий для творческого пополнения студентами этого набора с соответствующей реализацией.