Автоматизированная информационная система управления учебным процессом в работе со студентами специальных медицинских групп обеспечит:

1. Хранение больших объёмов данных о состоянии здоровья студентов и их систематизацию.
2. Эффективность образовательной функции учебного процесса.
3. Визуализацию данных на протяжении учебного процесса.
4. Повышение качества индивидуальной работы со студентами.

Возможность использования автоматизированной информационной системы для управления самостоятельной работой студентов по дисциплине: «Физическое воспитание».

Список литературы: 1. *Белкина Н.В.* Использование компьютерной технологии в физическом воспитании студенческой молодёжи: Матер.VII междунар. науч. -метод. конф. Ч. 1. – М.: МГУ, 2002. – 103 с; **2.** *Волков В.Ю.* Проблема создания и использования компьютерных технологий в учебном процессе по физической культуре в вузе. – М., 1995. – 10 с; **3.** *Громов Г.Р.* Очерки информационной технологии. – М.: ИнфоАрт, 1992. – 336 с.

УДК 519.6

ОВСЯННИКОВ В.С., КОСМАЧЕВ А.С., ГОЛОСКОКОВ А.Е.

ЗАДАЧА ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ

Предполагаем, что инвестор располагает суммой денежных средств R, часть которой он намеревается вложить в капитальные инвестиции R^r, а другую часть R^f в ценные бумаги (акции или облигации внутреннего государственного займа).

Рассмотрим вложение средств в инвестиционные проекты. Предполагается, что на рынке существует n независимых инвестиционных проектов. Они предполагают единоразовое вложение денежных средств в размере c_i (стоимость проекта). Величина чистых денежных потоков CF_t, выплачиваемых по проекту с определённой периодичностью, одинакова. Срок реализации проекта не более 40 лет.

Для оценки эффективности инвестиционных проектов рассчитываются показатели NPV, PB и PI. Так как данные показатели оценивают эффективность вложения денежных средств по разным критериям, то необходимо рассмотреть

три различных задачи формирования инвестиционного портфеля. Для хранения необходимой статистической информации создаётся база данных[1].

Будущие значения доходности, риска финансовых инструментов инвестирования рассчитываются на основе прогноза, при формировании которого используется метод экспоненциальных средних.

Для корректировки результатов прогноза с различной периодичностью привлекаются эксперты. Длительность периода обусловлена видом хозяйственной деятельности предприятия-эмитента. Эксперты дают будущее значения средней ставки процента по заемным источникам финансирования, величин собственного и заемного капиталов рассматриваемых предприятий, безрисковой ставки процента, годовой ставки инфляции. В качестве метода обработки экспертных оценок используется расчет среднеарифметического, т.к. предполагается, что все эксперты одинаково компетентны. На основании экспертных оценок рассчитывается финансовый риск[2].

Список литературы: 1 *Таха Х.* Введение в исследование операций: В 2-х книгах. Кн. 1. -М.:Мир. - 1985.- 496с. – С.250-251 **2** *Ендовицкий Д.А.* Комплексный анализ и контроль инвестиционной деятельности: методология и практика/ Под ред. проф. Л.Т. Гитляровской. – М.: Финансы и статистика. - 2001. – 400с. – С.56-57

УДК 519.2

ОТДЕЛЬНОВ В.А., ПИРОТТИ Е.Л., докт. техн. наук

МОДЕЛИРОВАНИЕ РИСКОВ В СФЕРЕ АВТОМОБИЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ

В работе анализируются и прогнозируются основные макроэкономические показатели функционирования рынка обязательного страхования гражданско-правовой ответственности владельцев наземных транспортных средств, а также страхование автомобилей в целом (КАСКО). В частности, это касается краткосрочных договоров страхования, количество которых, по некоторым оценкам, составляет до 30% общего количества заключаемых в течение года договоров.

Анализ основных макроэкономических показателей функционирования рынка обязательного страхования гражданско-правовой ответственности