**Разработка программы для автоматизации составления учебного расписания.**

**Пуховский Дмитрий Сергеевич**

*Студент*

*Алтайский государственный педагогический университет,*

*институт информационных технологий и физико-математического образования, Барнаул, Россия*

Уровень организации учебного процесса в вузах и эффективность использования научно-педагогического потенциала зависят от качества подготовки специалистов. Расписание занятий – это важная составляющая учебного процесса, которая оказывает влияние на трудовой ритм и творческую отдачу преподавателей, поэтому его можно использовать для оптимизации преподавательских ресурсов. Разработка расписания – это не только технический процесс, но и задача оптимального управления, которая может привести к экономическому эффекту. Расписание является многокритериальной проблемой, поскольку участники учебного процесса имеют различные интересы.

Хотя компьютерные технологии интегрированы повсюду в человеческую повседневную и профессиональную жизнь, большинство учебных заведений среднего и высшего уровня не используют программное обеспечение для составления расписания. Вместо этого процесс осуществляется вручную, что является неэффективным и требует больших трудозатрат и времени, а также не всегда приводит к оптимальному расписанию. В данной работе исследуется задача автоматизации процесса составления расписания в учебном заведении.

Для более эффективного использования трудовых ресурсов необходимо рассматривать задачу составления расписания не только как программу, которая распределяет занятия в начале семестра, но как инструмент управления трудовыми ресурсами. Оптимальное управление этой системой требует не только составления оптимального расписания, но и поддержания его оптимальности при изменении входных данных. Для этого необходимо использовать статистическую информацию о процессах, происходящих в системе. Задача составления расписания является частью сложной системы управления учебным процессом, где расписание выступает лишь как один из инструментов управления трудовыми ресурсами.

**Библиографический список**

1. Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года (Приложение к приказу Министерства Образования России от 11.02.2002 №93)
2. Лагоша Б.А., Петропавловская А.В. Комплекс моделей и методов оптимизации расписания занятий в вузе // Экономика и мат. методы. 1993. Т. 29. Вып. 4.
3. Лебедев С.С. О методе упорядочивающей индексации целочисленного линейного программирования // Экономика и мат. методы. 1997. Т. 33. Вып. 2.