

- расчет категории опасности промышленного объекта;
- расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере и установление предельно допустимых выбросов;

- расчет размера санитарно-защитной зоны;
- расчет экологического ущерба от загрязнения атмосферы.

Комплекс программ как позволяет проводить проектные расчеты, так и используется в учебном процессе. Многочисленные табличные данные и взаимосвязи между ними встроены в программный код, а пользователю достаточно только выбрать необходимый параметр из списка. Это не только обеспечивает определенный сервис при работе с программой, но и позволяет максимально исключить ошибки при вводе исходных данных. Комплекс реализован на языке программирования VB 6.0.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зафатаев, Е. А. Экологическое обоснование проектируемого промышленного объекта. Методические обоснования к выполнению курсовой работы / Е. А. Зафатаев. – Новополоцк : ПГУ, 2013. – 129 с.

А.В. Билевич, Н.Л. Сакович
Беларусь, Брест, БрГТУ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Современные тенденции развития мировой экономики направлены на усиление роли интеллектуальных и информационных ресурсов, обеспечивающих:

- переход на инновационный путь развития экономики путем реализации эффективных инновационных и инвестиционных проектов;
- повышение уровня конкурентоспособности экономики на основе структурной перестройки, технико-технологического перевооружения и реструктуризации производств;
- улучшение инвестиционного климата и обеспечение значительного роста инвестиций в развитие приоритетных отраслей;
- развитие сферы услуг, образования, здравоохранения, культуры как основы эффективного накопления и использования человеческого потенциала, телекоммуникационных, информационных, финансовых, страховых и других видов услуг;
- проведение комплекса маркетинговых исследований регионов, страны в целом с целью улучшения имиджа, притягательности для других стран и хозяйственных субъектов, престижа в международных организациях.

Современные экономические отношения предъявляют повышенные требования к своевременности, достоверности, полноте информации, без которой немыслима эффективная маркетинговая, финансово-кредитная, инвестиционная, сбытовая деятельность. Роль информации в развитии общества существенно изменилась. Создание индустрии информатики и превращение информационного продукта в товар приводят к глубинным социальным изменениям в обществе, трансформируя его из постиндустриального в информационное. Информация охватывает все стороны жизни общества – от материального производства до социальной сферы. Качественно новое обслуживание информационных процессов человеческой деятельности связано с использованием современной компьютерной техники, созданием сетей, систем телекоммуникаций.

В Республике Беларусь реализуется достаточно широкий комплекс работ, направленных на развитие и массовое применение ИКТ в различных сферах деятельности: материальном производстве, государственном и местном управлении, образовании, здравоохранении, культуре [1].

Внедрение новых научных достижений в сфере информационных технологий будет способствовать анализу и оптимизации системы социально-экономического прогнозирования страны, совершенствованию системы отраслевого и регионального планирования.

Развитие информационного общества сопровождается развитием людских ресурсов, возможности которых соответствовали бы требованиям информационного века. Информационные технологии – неотъемлемая часть современного образовательного процесса. При подготовке современных специалистов необходимо учитывать изменения в обществе, требования времени:

- приобретение определенного базового набора знаний по информационным технологиям;
- приобретение практических навыков использования информационных технологий;
- обучение самостоятельной работе и хорошей ориентации в области знаний о персональных компьютерах и информационных технологиях;
- приобретение навыков, необходимых специалистам для эффективного использования компьютерных технологий в своей профессии.

Существенное значение в современном обществе придаётся изучению методов информационной безопасности. Пользователи ИКТ сегодня должны знать:

- критерии оценки информационной безопасности;
- принципы надёжной защиты информации;
- виды средств информационной безопасности;
- правила компьютерной безопасности.

Построение информационного общества – комплексный процесс, требующий усилий специалистов в самых разных областях науки. При этом уровень развития современных информационных технологий в каждой стране зависит от интеллектуального потенциала общества и уровня образования экономически активного населения. Уровень образования повышает степень компетентности и конкурентоспособности индивида, способствует изменению структуры экономики в сторону наукоемких отраслей экономики, использующих ИКТ с этапа проектирования продукции до ее утилизации.

Выбор инновационного типа развития, создание и внедрение новой техники и наукоемких технологий, растущая роль знаний, широкое применение ИКТ во всех сферах жизнедеятельности человека обуславливают необходимость развития более тесных форм сотрудничества предприятий реального сектора экономики, системы образования взрослых и науки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ореховский, В. Развитие информационных технологий в Беларуси в 2014 году [Электронный ресурс] / В. Ореховский // Белорусская цифровая библиотека. – Режим доступа: LIBRARY.BY. – Дата доступа: 23.09.2014.