

УДК 004

ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

*Лабутина В.А., студентка 1 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Бунина Н.Э., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *информационные системы, системы поддержки принятия управленческих решений, информационные технологии, витрины данных.*

Статья посвящена изучению разработки систем поддержки и принятия решений в сельском хозяйстве. В работе представлено деление на группы систем поддержки и принятия решений на основе их функциональности, рассмотрены этапы процесса их формирования и разработки.

Любая сфера деятельности человека пронизана потоком информации. Она требует структуризации и обработки, являясь ключом всего процесса. Каждое производство располагает некой отчётностью, документацией, параметрами и объектами. Но трудовые ресурсы человека не позволяют достаточно полно произвести анализ различных данных, как это делает автоматизированная программа. Предприятие рассматривает разные варианты развития своего дела. Различные проекты, планы, комплексные задачи. Всё это требует выбора оптимального направления пути прогресса производства. Для этого созданы Системы Поддержки Принятия Решения, которые основываются на знания и интеллектуальный капитал, что позволяет данной программе “выбирать” метод достижения максимально благополучного результата.

Системы Поддержки Принятия Решения (СППР) - это компьютерная система, предоставляющая пользователю набор альтернативных вариантов методов и решений оптимизации его деятельности. Эта программа даёт оценки планов производства, а также рекомендации по развитию процесса.

Для того, чтобы решить поставленную задачу, человек должен определиться с рядом критериев информации, которые повлияют на качество выбора его решения:

- 1) Предпочтения пользователя
- 2) Характеристики выбора

3) Сфера задач

4) Предлагаемые варианты

Как же происходит сам процесс помощи лицу, принимающему решение? Этот процесс делится на несколько этапов:

1) Обработка и анализ исходной ситуации. На этом этапе выявляются главные цели, уровни рассмотрения объекта

2) Оценка исходных данных и учёт ограничений внешних факторов. Определяют противоречия и “узкие места” проблемы

3) Выявление желаний пользователя и его оценки выбора

4) Формирование возможных исходов решения определение множества альтернатив и основных критериев для выбора из них наилучшей, согласование критериев

5) Выбор лучшего варианта

Решение задачи принятия решения с привлечением математических методов и вычислительной техники ,экспертов и лица ,принимающего решение

Система Принятия Решения включает в себя несколько компонентов:

- Источники данных

Это могут быть различные документы, внутренние и внешние источники, а также информационные системы операционного уровня

- Хранилище данных

Это совокупность баз данных, которые включают в себя определённую область производства

- Операционный склад данных

Выполняет обмен между источниками данных и хранилищем

- Витрины данных

Иерархизированная информация, структура которой помогает обслуживать нужды определённой группы лиц

- Метаданные

Дополнительная информация о рассматриваемом объекте

Обзор комплексов программ систем принятия решения:

1.СППР «Эксперт»

Инструмент для решения слабоструктурированных и неструктурированных задач планирования, прогнозирования и управления .

2.Crystal Info

Система поддержки принятия решений, основанная на гибкой технологии доступа к данным и их обработки. CrystalInfo (ранее: Seagate Info) обеспечивает стандартизацию документооборота и отчетности в масштабе предприятия.

А также :Biz Planner, Project Expert Holding (бизнес - планирование), БЭСТ-Маркетинг

Системы поддержки принятия решения облегчают работу структурирования и анализа информации с целью выбора оптимального решения для оптимизации производства.

Они очень популярны среди таких профессий, как: работник управления, экономист, финансист, социолог, политик, консультант, работник здравоохранения, военный, психолог, работник социальной сферы, научный работник.

Библиографический список:

1. Информационная технология поддержки принятия решения. Характеристика и назначение [Электронный ресурс]. - URL: <https://studfiles.net/preview/5416246/page:33>
2. Солнцева, О. В. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина. 2013. - С. 168-172.
3. Бунина, Н.Э. Применение метода проектов в высшей школе / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева, О.А. Заживнова //Инструменты и механизмы современного инновационного развития. Материалы международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 124-127.
4. Бунина, Н.Э. Использование инновационных методов в учебном процессе/ Н.Э.Бунина//Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - Ульяновск: УГСХА, 2013.
5. Бунина, Н.Э. Анализ видов электронной коммерции / Н.Э. Бунина, Ю.А. Падиарова // Современное образование: плюсы, минусы и перспективы. Материалы VIII международной научно-практической конференции.- Саратов: Саратовский государственный технический университет, 2017. - С. 32-35.
6. Бунина, Н.Э. Системы электронных платежей / Н.Э. Бунина, В.А. Аршинова // Инновационный и научный потенциал XXI века.Материалы I международной научно-практической конференции. - Саратов: Саратовский государственный технический университет, 2017. - С. 23-27.
7. Бунина, Н. Э. Внедрение интерактивных образовательных технологий в учебный процесс вуза / Н. Э. Бунина, О. В. Солнцева // Образование в XXI веке: путь к новым кризисам? Материалы II международной научно-практи-

- ческой конференции . - Саратов: Академия бизнеса, 2014. - С. 54-58.
8. Бунина, Н.Э. Актуальные проблемы информационного обеспечения регионального АПК / Н.Э. Бунина // Информационные системы и технологии в АПК. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2002. - С.36-38.
 9. Информационные технологии в науке и образовании: лабораторный практикум для аспирантов / О.В. Солнцева, Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова, М.А. Видеркер. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 64с.

FEATURES OF INFORMATION TECHNOLOGY DECISION MAKING

Labutina V.A.

Key words: *information system, decision support system for management decisions information technology.*

The article is devoted to the study of the development of support systems and decision-making in agriculture. The paper presents the division into groups of support systems and decision-making based on their functionality, the stages of their formation and development.