

КОНСПЕКТ ЗА
ЗА ПРИЕМЕН ИЗПИТ В ДОКТОРСКА ПРОГРАМА
НАПРАВЛЕНИЕ 3.8 ИКОНОМИКА

НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ
ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИЗЧИСЛИТЕЛНАТА ТЕХНИКА В ИКОНОМИКАТА

1. Корпоративни финансови системи – счетоводство, финансово управление, корпоративен контрол. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
2. Системи за управление на човешките ресурси – подбор, управление на кариерата, администрация на персонала (работна заплата, отработено време, трудово правни отношения и др.), планиране и оптимизация на ресурса. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
3. Системи за управление на отношенията с клиенти – маркетинг, продажби услуги. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
4. Логистични системи – придобиване (закупуване), заприходяване и разходване на стоки и материали, управление на складови наличности и складове, мениджмънт на транспорта, трансгранична специфика. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
5. Системи за управление и администрация на производствените процеси и развитието на продукта – планиране на производството, производство, развитие на продукта, управление на жизнения цикъл. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
6. Системи за управление на продажбите и сервизната дейност – управление на продажбите, ценообразуване, договори, комисиони и консигнации, дистрибуторски канали и мрежи, следпазарна продажба на услуги. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
7. Аналитична функционалност на системите използвани в икономиката – финансови анализи, оперативни анализи, анализи на човешките ресурси.
8. Системи за управление на корпоративните активи – инвестиционно планирани и дизайн, придобиване и строителство, употреба и поддръжка. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
9. Системи за проектен мениджмънт – планиране, ресурси и срокове, изпълнение, финанси и контрол. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
10. Системи за управление на качеството, мониторинг на работните процеси и контрол по решенията. Същност, функционалност и специфика на приложенията.
11. Документни системи – деловодство, документооборот, управление на познанието, регистри. Обхват, функционалност и специфика на приложенията.
12. Дигитална трансформация в публичния сектор.

13. Системни архитектури. Сравнителен анализ.
14. Системи за управление на бази от данни. Същност, функционалност и основни характеристики. Основни компоненти на езика SQL.
15. Развойни средства и платформи за разработка на програмни системи и решения.
16. Комуникационни методи и комуникационни канали за осигуряване на свързаност в инфраструктурата и суперструктурата на програмните решения.
17. Интегрирани системи. Стратегии и средства за осигуряване на интеграция – вертикална, хоризонтална и глобална интеграция.
18. Офисни системи – Microsoft Office Package.
19. Анализиране на данни с Excel
20. Дигитална трансформация на бизнеса.
21. Дигитална трансформация в образованието.

ЛИТЕРАТУРА

- ◇ Turban et al. (2008). *Information Technology for Management, Transforming Organizations in the Digital Economy*. Massachusetts: John Wiley & Sons, Inc., pp. 300-343. ISBN-13 978-0-471-78712-9
- ◇ Ramaswamy V K (2007-09-27). "[Data Migration Strategy in ERP](#)".
- ◇ Brown, C., and I. Vessey, (2003) "Managing the Next Wave of Enterprise Systems: Leveraging Lessons from ERP," *MIS Quarterly Executive*, 2(1), 2003.Head
- ◇ Ramez Elmasri, Shamkant Navathe. *Fundamentals of Database Systems*. Addison-Westly, 2006
- ◇ O'Brien J. A., *Management Information Systems: Managing Information Technology in the E_Business Enterprise*, McGraw Hill Inc., Sixth Edition, 2004
- ◇ K. Laudon, J. Laudon, "Essentials of Management Information Systems", Prentice Hall, 12th Edition, 2012
- ◇ K. Laudon, J. Laudon, "Management Information Systems: Managing the Digital Firm", Prentice Hall, Ninth Edition, 2006
- ◇ Simon (2005). *The New Ruthless Economy. Work and Power in the Digital Age*. Oxford UP. ISBN 0-19-517983-8. O'Brien, J (1999). *Management Information Systems – Managing Information Technology in the Internetworked Enterprise* (in English). Boston: Irwin McGraw-Hill. ISBN 0071123733.
- ◇ *Enterprise Information Systems: A Pattern-Based Approach*, (2004) by [Cheryl Dunn](#) (Author), [J. Owen Cherrington](#) (Author), [Anita Sawyer Hollander](#) (Author)
- ◇ Maya Daneva, Roel Wieringa, (2008) *Requirements Engineering for Cross-organizational ERP Implementation: Undocumented Assumptions and Potential Mismatches*. (pdf файл в Стопански факултет, катедра Статистика и иконометрия)
- ◇ *Microsoft Excel 2010: Data Analysis and Business Modeling*, Microsoft Press; Third Edition, 2011
- ◇ Caudron, J.V. Peteghem, *Digital transformation: A model to Master Digital Disruption*, 2016

кат. Статистика и иконометрия
София, 19.03.2018