

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники**

**Факультет систем управления
Кафедра автоматизированных систем управления**

С.Л. Миньков

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ERP-СИСТЕМ

Методические указания

по выполнению практических и самостоятельных работ

по дисциплине «Корпоративные информационные системы».

**Направление подготовки «09.04.01 Информатика и вычислительная
техника»,**

**профиль «Автоматизированные системы обработки информации и
управления в экономике»,**

уровень подготовки «Магистратура»

Томск – 2021

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Тенденции развития и интеграции ERP-систем

Корпоративные информационные системы постоянно совершенствуются. Разработчики этих систем отслеживают новые технологии, особенно «сквозные» (пользуясь определением, приведенным в Национальной программе «Цифровая экономика РФ» (2018)¹), или «прорывные» (в соответствии с определением Клейтона Кристенсена в его книге «Дилемма инноватора. Как из-за новых технологий погибают сильные компании» (1997)²).

Всё новые и новые технологии каждый год появляются и анализируются на кривой ажиотажа компании Gartner (Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies)³.

Их применение приводит к цифровой трансформации в экономике. Меняются и корпоративные информационные системы, насыщаясь информационными технологиями – трендами последних лет.

Задание

1. Рассмотреть, в чём проявляется это насыщение (технологически, организационно, управленчески) в ERP-системах крупных игроков современного рынка экономического ПО, выбрав одну из следующих тем:

1. ERP и Big Data.
2. ERP и Artificial Intelligence.
3. ERP и Industrial Internet of Things.
4. ERP и Machine Learning.

¹ Передовые научно-технические отрасли, обеспечивающие создание высокотехнологичных продуктов и сервисов и наиболее сильно влияющие на развитие экономики, радикально меняя ситуацию на существующих рынках и(или) способствуя формированию новых рынков.

² «Прорывные инновации» — это инновации, которые отрывают новый технологический цикл, новый цикл инновационного бизнеса, поскольку их предназначение не в том, чтобы развивать существующую и устоявшуюся базовую технологию, а в том, чтобы полностью сменить эту технологию и кардинально изменить рынок.

³ <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-08-23-gartner-identifies-key-emerging-technologies-spurring-innovation-through-trust-growth-and-change>

5. ERP и Cyber-Physical Systems.
6. ERP и Digital Twins.
7. ERP и Digital Transformation.
8. ERP и Social Networks.

2. Провести анализ кривых ажиотажа Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies за последние 5 лет, выбрав и описав те технологии, которые могут быть применены в составе корпоративных информационных систем.

Использовать российские и зарубежные интернет-источники.