

**САРФТИ НИЯУ МИФИ
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ**

**Тема работы:
«Системы PLM, MES, EAM»**

Работу выполнил студент группы ИТМ-20Д
Малкаров Алан Ахсарбекович
Руководитель работы: Макарец А.Б.

Саров 2021



Актуальность

Актуальность данной темы обусловлена тем, что на сегодняшний день цифровизация производится является необходимой для успешного управления предприятия.



ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Объектом исследования являются принципы, концепции автоматизации процессов управления.
- Предметом данной работы являются информационная вычислительная система.



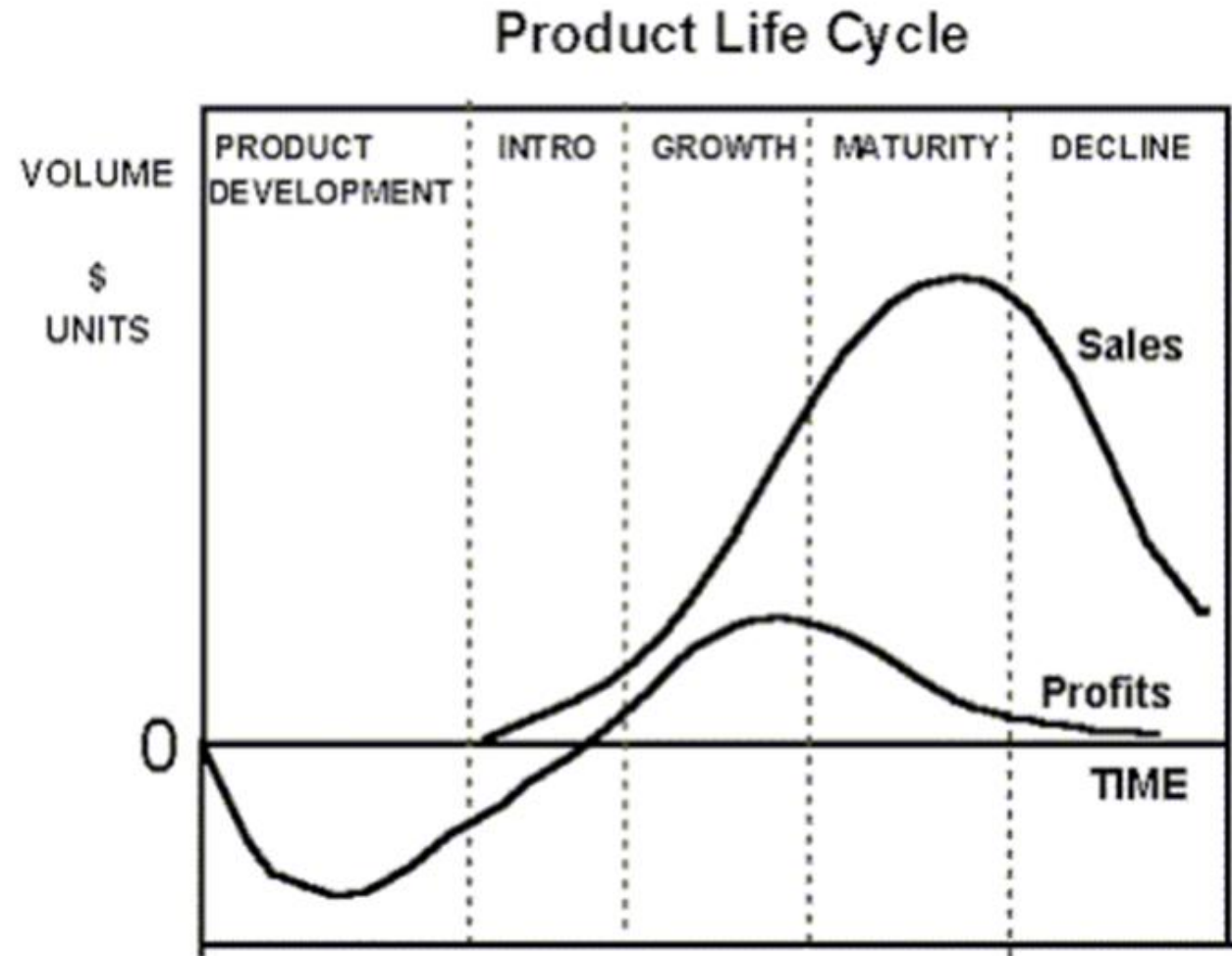
Цель и задачи

Цель работы состоит во всестороннем исследовании систем для цифровизации предприятия.

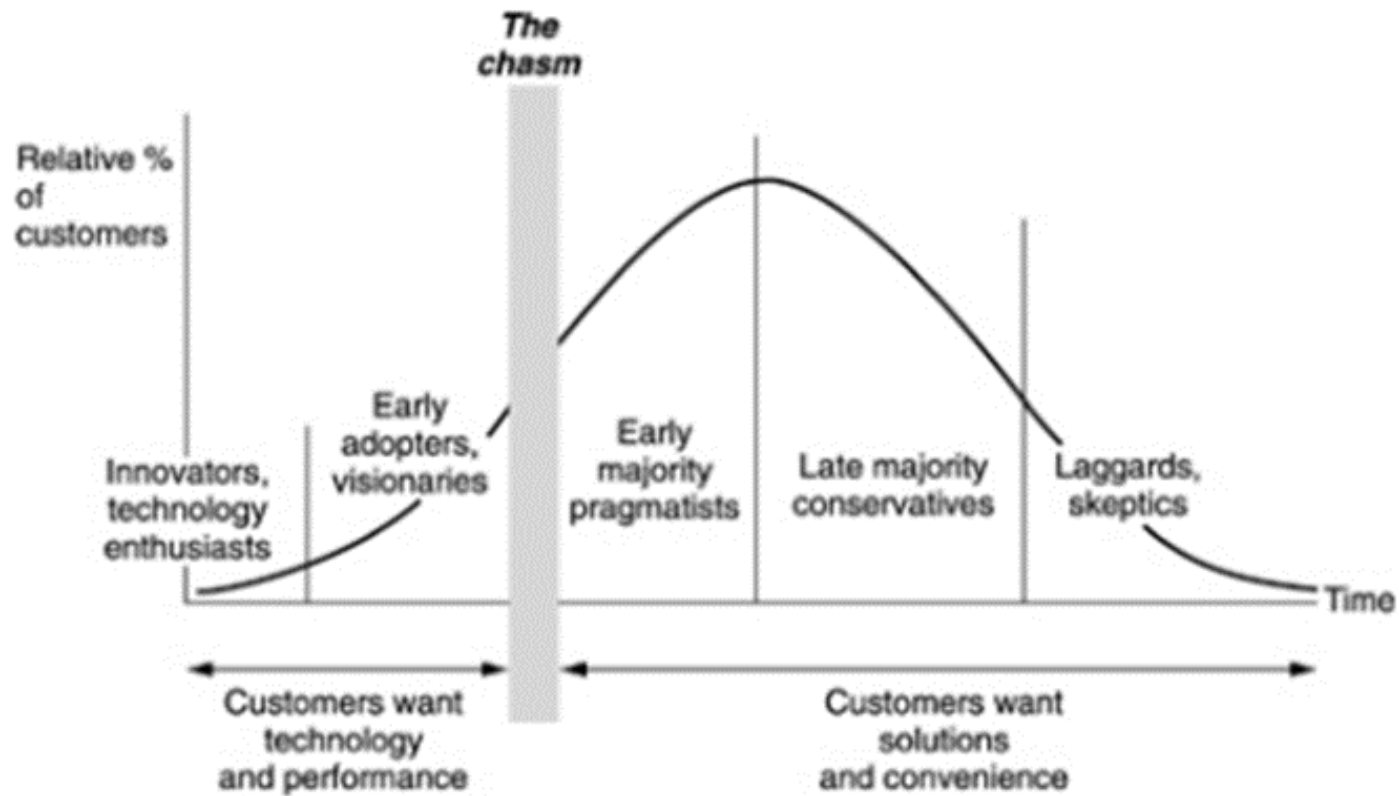
В соответствии с целью исследования ставятся следующие задачи:

- Изучить основные системы цифровизации производства
- На основе изученных материалов сделать вывод о необходимости цифровизации производства

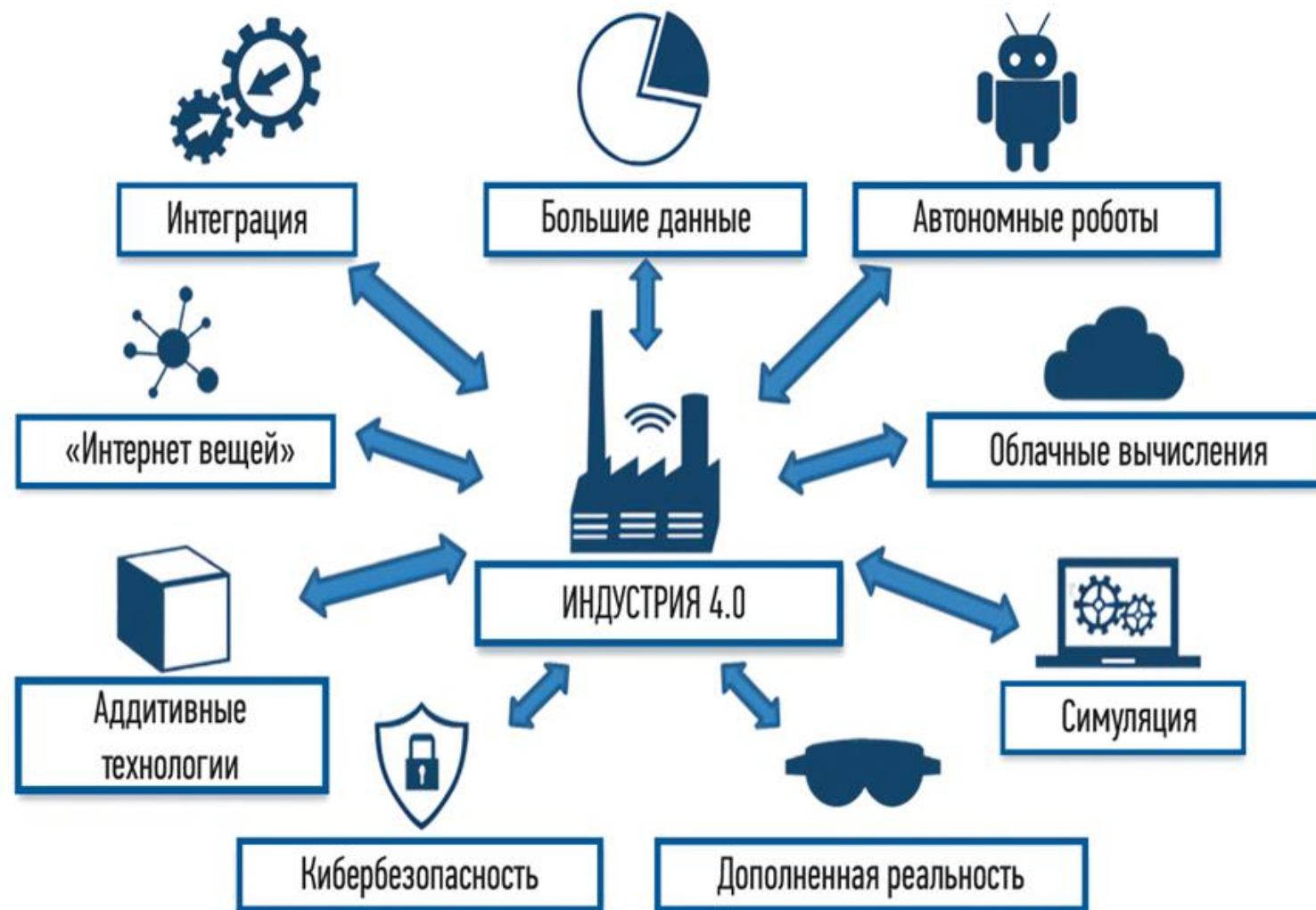
PLM
система



Описание и
анализ модели
жизненного
цикла продукта
PLM системы



MES система



Назначение, структура, функциональные возможности системы MES

Контроль состояния и распределение ресурсов (RAS).

Оперативное/Детальное планирование (ODS).

Диспетчеризация производства (DPU).

Управление документами (DOC).

Сбор и хранение данных (DCA).

Управление персоналом (LM).

Управление качеством продукции (QM).

Управление производственными процессами (PM).

Управление техобслуживанием и ремонтом (MM).

Отслеживание истории продукта (PTG).

Анализ производительности (PA).



EAM система

Основные преимущества EAM системы

Повышение производительности
и времени безотказной работы

Продление жизненного цикла
активов

Снижение эксплуатационных
затрат

Оптимизированные операции

Заключение

- Регулярное изучение методов цифровизации производства. Позволит в дальнейшем повысить уровень производства.
- Улучшить положение на рынке
- Улучшить качество выпускаемой продукции

Вывод

В данной работе были рассмотрены основные системы цифровизации производства.

Как использование данных систем повысит конкурентоспособность предприятия на рынке.

А также как использование систем цифровизации повысит качество выпускаемой продукции.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что цель работы достигнута, а вытекающие из неё задачи выполнены.

Благодарю за внимание!

