


ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
СОЗДАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАКАРОВА ИРИНА

ГРУППА БПИ-21


В ПРОЦЕССЕ ВНЕДРЕНИЯ ТС ИС МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ:

- определение потребностей в ТС ИС**
 - определение требований, предъявляемых к ТС ИС**
 - оценка вариантов ТС ИС**
 - выбор ТС ИС**
 - адаптация ТС ИС к условиям применения**
- 

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



Цель – достижение понимания потребностей организации в ТС ИС

- **анализ возможностей организации в отношении её технологической базы, персонала и используемого ПО**
 - **определение того, насколько организация способна воспринять как немедленные, так и долгосрочные последствия внедрения технологии**
 - **организационные потребности следуют непосредственно из проблем организации и целей, которые она стремится достичь**
- 

ОЦЕНКА И ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ


Входной информацией для процесса оценки и выбора являются:

- **требования к ТС ИС**
- **цели и ограничения проекта**
- **данные о доступных технологиях**

Цель – определение функциональности и качества ТС ИС для последующего выбора


Потребности организации в ТС ИС должны соразмеряться с реальной ситуацией на рынке или собственными возможностями разработки

ОЦЕНКА И НАКОПЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ТЕХНОЛОГИЯХ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБАМИ:

- **анализ технологий и документации поставщика**
 - **опрос реальных пользователей**
 - **анализ результатов проектов, использовавших данные технологии**
 - **просмотр демонстраций и опрос демонстраторов**
 - **выполнение тестовых примеров**
 - **применение технологий в пилотных проектах**
 - **анализ любых доступных результатов предыдущих оценок**
- 

ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ ВЫБОРА И ОЦЕНКИ ПРИМЕНИМОСТИ ТС ИС ЯВЛЯЮТСЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Критерии успешного внедрения должны позволять количественно оценивать степень удовлетворения каждой из потребностей, связанных с внедрением**
 - **Как правило, внедрение ТС ИС осуществляет для повышения продуктивности процессов разработки и сопровождения ИС, а также качества результатов разработки**
- 

ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Нисходящи
й

- признаёт важность исследования всех технологий и документирования процессов разработки и сопровождения ИС в данной организации до того, как определяются требования к ТС

Восходящи
й

- начинается с определения некоторого средства или типа средств, которые потенциально могут помочь организации в улучшении выполнения текущей работы

НИСХОДЯЩИЙ ПОДХОД

ПРЕИМУЩЕСТВО

- **охватывает все процессы создания и сопровождения ИС, обеспечивая максимально возможную их автоматизацию**

НЕДОСТАТКИ

- **требует для своей реализации значительных людских и финансовых ресурсов**
- **не позволяет пользователям достаточно быстро приступить к практическому использованию средств**
- **может привести к серьёзным изменениям существующих в организации процессов**

ВОСХОДЯЩИЙ ПОДХОД

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **небольшая автоматизация может быть выполнена при минимальных затратах**
- **автоматизация может быть выполнена за короткий промежуток времени, позволяя быстро устранить известные недостатки в существующих процессах**
- **небольшой масштаб позволяет лучше фокусировать и контролировать воздействие, оказываемое на существующие процессы**


НЕДОСТАТКИ

- **средства, приобретаемые как результат отдельных взятых применений подхода, могут плохо интегрироваться между собой**
- **небольшие проблемы решаются достаточно быстро, а до решения фундаментальных проблем, связанных с широким кругом процессов разработки ИС, дело обычно не доходит**

ВЫПОЛНЕНИЕ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА

- **С целью проверки правильности выбора ТС ИС, перед её полномасштабным внедрением, выполняется пилотный проект**
- **Такой проект должен обладать многими характеристиками реальных проектов, для которых предназначено данное средство**


ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА :

- 1. Область применения**
 - 2. Представительность**
 - 3. Критичность**
 - 4. Авторитетность**
 - 5. Характеристики проектной группы**
- 

ШАГИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА



ПРИ ВНЕДРЕНИИ КАКОЙ-ЛИБО ТС ИС СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО:

- **ТС ИС не обязательно даёт немедленный эффект, он может быть получен только спустя какое-то время**
 - **реальные затраты на внедрение ТС ИС обычно намного превышают затраты на её приобретение**
 - **технология обеспечивает возможности для получения существенной выгоды только после успешного завершения процесса её внедрения**
- 

**Спасибо за
внимание!!!**

