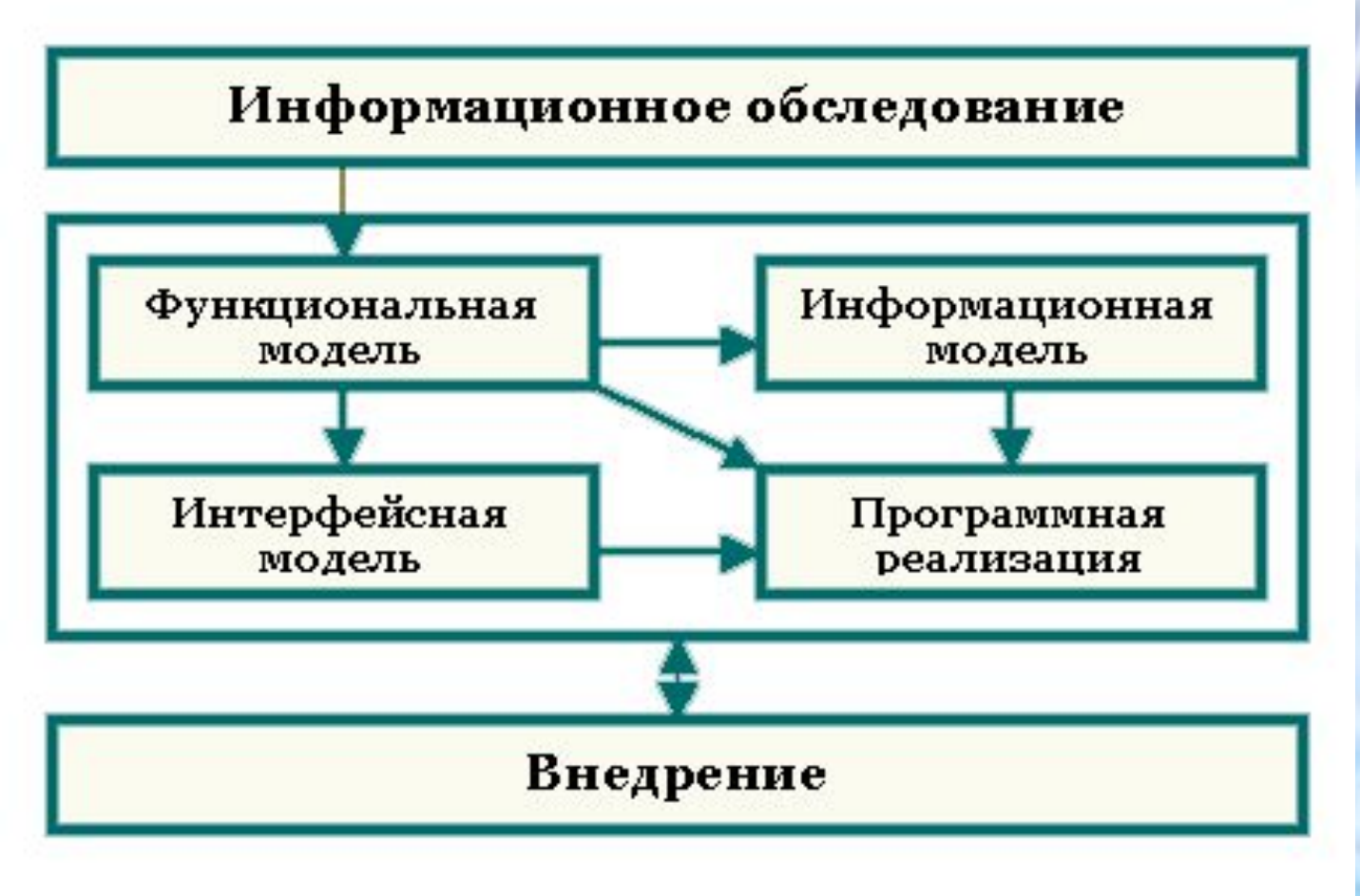
ГБОУ АО СПО «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

Тема урока: Жизненный цикл информационных систем.

Автор: преподаватель информатики и ИКТ
Смирнова Ольга Владимировна

Жизненный цикл информационной системы — период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания информационной системы и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации.

Первый этап жизни ИС



Стадия — часть процесса создания ИС, ограниченная определенными временными рамками и заканчивающаяся выпуском конкретного продукта (моделей, программных компонентов, документации), определяемого заданными для данной стадии требованиями.

Жизненный цикл информационной системы подразделяется на четыре стадии.

- Начальная стадия
- Стадия уточнения
- Стадия конструирования
- Стадия передачи в эксплуатацию

Модели жизненного цикла

— структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязи процессов, действий и задач на протяжении жизненного цикла.

Модель ЖЦ ИС включает в себя

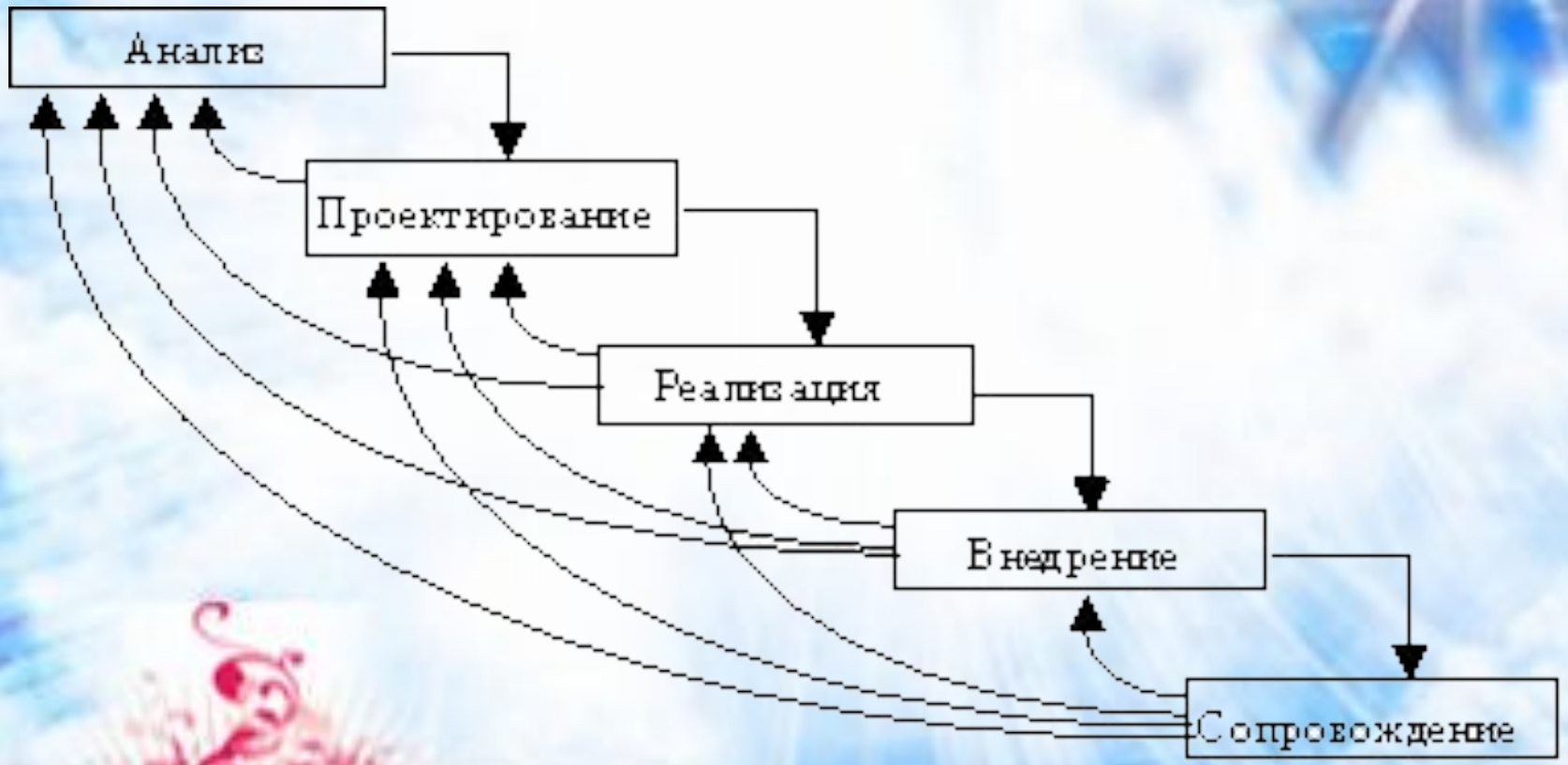
- стадии;
- результаты выполнения работ на каждой стадии;
- ключевые события — точки завершения работ и принятия решений.

Типы моделей жизненного цикла информационных систем

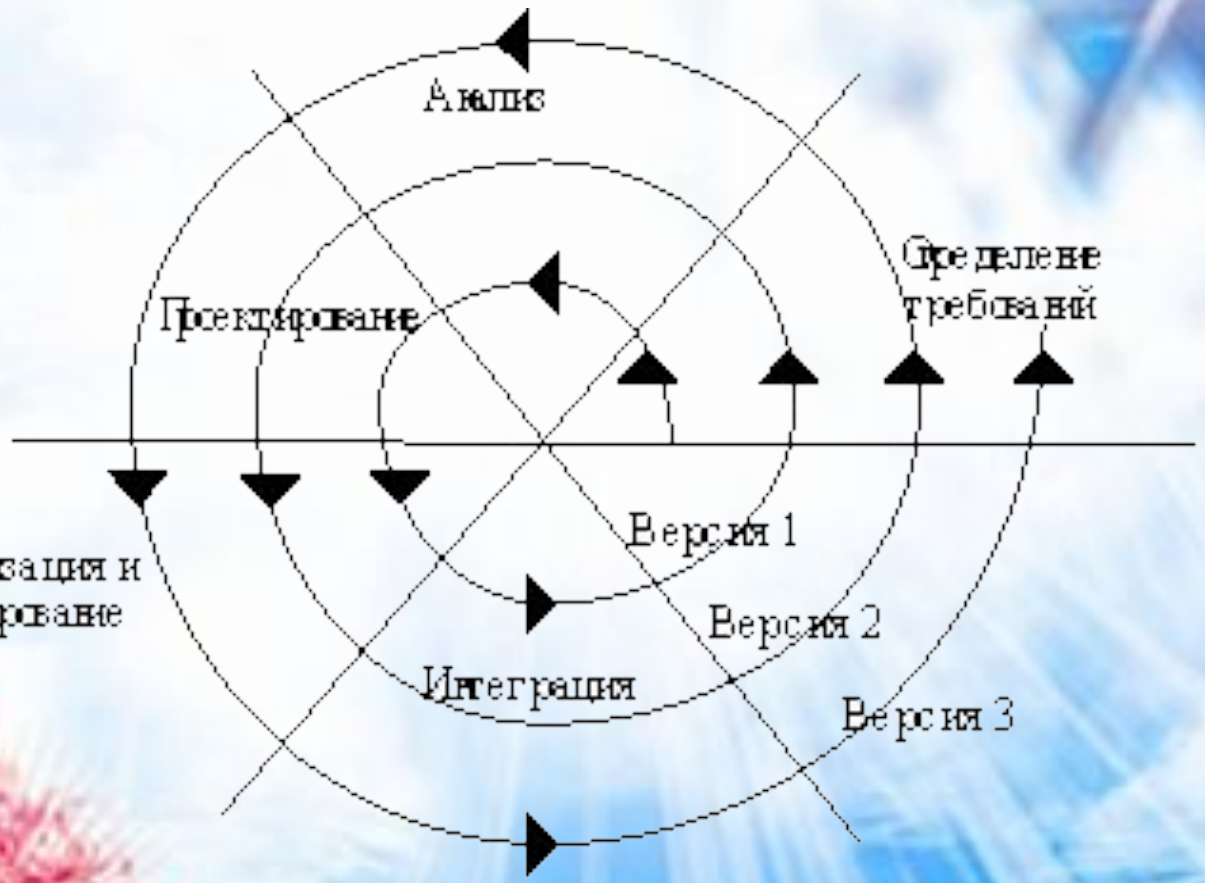
- Каскадная модель.
- Поэтапная модель с промежуточным контролем
- Спиральная модель.

Каскадная модель

Поэтапная модель с промежуточным контролем



Спиральная модель ЖЦ ИС



На практике наибольшее распространение получили две основные модели жизненного цикла:

каскадная модель

(характерна для периода 1970-1985 гг.);

спиральная модель

(характерна для периода после 1986.г.).

Процессы жизненного цикла ИС

Процесс определяется как совокупность взаимосвязанных действий, преобразующих входные данные в выходные.

Основные процессы жизненного цикла

Приобретение
Поставка
Разработка
Эксплуатация
Сопровождение

Вспомогательные процессы жизненного цикла

Документирование
Управление конфигурацией
Обеспечение качества
Верификация
Аттестация
Совместная оценка
Аудит
Разрешение проблем

Организационные процессы

Управление
Создание инфраструктуры
Усовершенствование
Обучение