К числу основных принципов, лежащих в основе средств и методов, входящих в состав Технологии OSTIS, относятся:

- унификация моделей информационного поиска и моделей интеграции знаний в рамках смыслового представления знаний;
- унификация моделей решения задач и моделей пользовательских интерфейсов;
- унификация визуализации баз знаний;
- комплексное компонентное проектирование, основанное на постоянно пополняемых библиотеках многократно используемых компонентов;
- доступность, открытость технологии и её реализация в виде интеллектуальной метасистемы, которая поддерживает проектирование систем по технологии OSTIS и которая сама построена по этой же технологии.