

**Аннотация дисциплины**  
**«Решения IBM для проектирования и реализации**  
**информационных систем»**

***Цель дисциплины:***

Создание теоретической основы и формирование практических навыков проектирования и реализации информационных систем с использованием новых информационных технологий, современных методов моделирования и инструментальных средств поддержки основанных на решениях компании IBM.

***Краткое содержание.***

Современный подход к созданию программного обеспечения. Организация работ в проектах разработки ИС. Итеративная разработка. Эффективное управление требованиями. Компонентный подход. Визуальное моделирование системы. Обеспечение качества продуктов. Контроль изменений.

Использование RATIONAL UNIFIED PROCESS. RUP как методология. Структура жизненного цикла программных средств. Процессы и фазы жизненного цикла программных средств.

Инструментальные средства IBM Rational. Управление портфелями и проектами. Анализ и управление требованиями. Проектирование и разработка. Управление изменениями и конфигурацией. Управление качеством программных средств.

Специализированные решения IBM Rational. Географически распределенная разработка. Управление жизненным циклом ИТ. Проектирование и разработка сервис-ориентированных решений. Разработка информационных систем. Решения IBM Rational для различных отраслей.