

СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА И РАЗРАБОТКИ ФИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

для специальности: 6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии»

профилизация «Информационные системы и технологии в проектировании и производстве»

	Форма обучения		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная (сокращенная)
Курс	3		2
Семестр	5		3
Лекции, часы	34		6
Лабораторные занятия, часы	34		6
Аудиторных часов по учебной дисциплины	68		14
Экзамен, семестр	5		3
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)			3 (2ч.)
Самостоятельная работа	40		94
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Приобретение базовых знаний, навыков и умений в областях анализа, моделирования, проектирования элементов программных комплексов и их эффективной программной реализации на объектно-ориентированных платформах программирования, а также эффективное применение методов проектирования в специальных дисциплинах.

2. Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Средства и технологии анализа и разработки информационных систем» студент должен:

знать:

- языки, стандарты и инструментальные средства моделирования, проектирования и программирования информационных систем;
- базовые элементы и методы проектной и программной реализации распределенных информационных систем и технологий;

уметь:

- внедрять, адаптировать и применять современные технологии проектирования и разработки в практическую деятельность;
- использовать современные стандарты, применять средства поддержки их практической реализации для разработки информационных систем и технологий;
- применять CASE-системы для конструирования программных разработок;

иметь навыки:

- основными методами и техниками программной инженерии, базовыми технологиями и средствами обеспечения жизненного цикла разработки программных приложений;
- методами структурного и объектно-ориентированного анализа, моделирования, проектирования и разработки программных приложений;
- технологиями и приемами совместной разработки программных проектов;
- методами, техникой и средствами тестирования и внедрения программных продуктов.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Применение современных методов программной инженерии для моделирования, проектирования и разработки систем с применением технологий, средств и методов версионного контроля и непрерывной интеграции при совместной разработке проекта.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Защита лабораторных работ- текущая, промежуточный контроль успеваемости - экзамен - текущая.