

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Современные технологии и инструментальные средства разработки программных систем»

Дисциплина «Современные технологии и инструментальные средства разработки программных систем» является частью программы магистратуры «Разработка программно-информационных систем» по направлению «09.04.04 Программная инженерия».

#### Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные технологии и инструментальные средства разработки программных систем» является подготовка специалистов, владеющих как теоретическими основами создания программных систем различного назначения, так и основными методами, современными технологиями, применяемыми для создания таких систем; способных самостоятельно разрабатывать программные системы различной сложности для различных предметных областей, применяя наиболее подходящие инструментальные средства и технологии, обеспечивающие максимальную эффективность как при создании сложных систем, так и при их эксплуатации и сопровождении..

#### Изучаемые объекты дисциплины

инструментальные средства разработки программных систем  
жизненный цикл программного обеспечения технологии разработки программных систем.

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		2			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				18	18
- лабораторные работы (ЛР)				18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Развертывание	4	4	4	20
Развертывание программной системы. Приемосдаточные испытания.				
Сбор требований	4	6	4	20
Анализ предметной области и сбор требований к программной системе				
Введение	2	0	0	10
Введение в современные технологии разработки программных систем				
Управление качеством	4	4	4	20
Управление качеством программой системы. Тестирование.				
Проектирование архитектуры	4	4	4	20
Проектирование архитектуры. Планирование и распределение работ. Мониторинг выполненных работ.				
ИТОГО по 2-му семестру	18	18	16	90
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	90