

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии разработки программных продуктов»

Дисциплина «Технологии разработки программных продуктов» является частью программы бакалавриата «Программная инженерия (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.04 Программная инженерия».

Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технологии разработки программных продуктов» 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			
		8			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	80	80			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				22	22
- лабораторные работы (ЛР)				54	54
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)					
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	4
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	136	136			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	18	18			
Общая трудоемкость дисциплины	216	216			

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
8-й семестр				
Управление качеством	4	14	0	30
Управление качеством программой системы. Тестирование				
Сбор требований	6	14	0	20
Анализ предметной области и сбор требований к программной системе				
Проектирование архитектуры	6	14	0	40
Объектно-ориентированный анализ и проектирование. Язык UML. Проектирование архитектуры				
Введение	2	0	0	10
Введение в современные технологии разработки программных систем				
Развертывание	4	12	0	36
Развертывание программной системы. Приемосдаточные испытания.				
ИТОГО по 8-му семестру	22	54	0	136
ИТОГО по дисциплине	22	54	0	136