

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструирование программного обеспечения»

Дисциплина «Конструирование программного обеспечения» является частью программы бакалавриата «Прикладная информатика (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.03 Прикладная информатика».

Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Конструирование программного обеспечения» 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	
		6	
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)	34	34	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
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
6-й семестр				
Введение	4	0	0	10
Введение в Современные технологии разработки программных систем				
Анализ предметной области	4	10	0	14
Анализ предметной области и сбор требований к программной системе				
Управление качеством	4	12	0	14
Управление качеством программной системы. Тестирование. Приемосдаточные испытания				
Проектирование архитектуры	6	12	0	16
Проектирование архитектуры ОО анализ и проектирование. Язык UML.				
ИТОГО по 6-му семестру	18	34	0	54
ИТОГО по дисциплине	18	34	0	54