АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии проектирования программных систем и интеллектуальной обработки информации и управления»

Дисциплина «Технологии проектирования программных систем и интеллектуальной обработки информации и управления» является частью программы магистратуры «Разработка программно-информационных систем» по направлению «09.04.04 Программная инженерия».

Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Проектирование архитектуры программных систем» является знакомство с современными архитектурами программных систем и принципами их проектирования..

Изучаемые объекты дисциплины

объектно-ориентированный анализ и проектирование, функциональные и нефункциональные требования, программный продукт, архитектура программного продукта, управление разработкой программного продукта.

Объем и виды учебной работы

обы п виды у теоноп работы						
Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 3				
1. Проведение учебных занятий (включая проведе-ние текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	54	54				
- 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)	126	126				
2. Промежуточная аттестация						
Экзамен						
Дифференцированный зачет	9	9				
Зачет						
Курсовой проект (КП)						
Курсовая работа (КР)	18	18				
Общая трудоемкость дисциплины	180	180				

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	П3	CPC		
3-й семестр						
Качество программного продукта	4	4	4	30		
Стандарты. Атрибуты качества. Внешнее и внутреннее качество. Нефункциональные требования. Методы контроля качества.						
Разработка и анализ требований	4	4	4	30		
Понятие требования. Классификация требований. Процесс разработки требований. Свойства требований.						
Объектно-ориентированный анализ и проектирование	6	6	4	36		
Объектно-ориентированный анализ и проектирование. Язык UML. Диаграммы вариантов использования, диаграммы активности, последовательности, классов, компонентов. Архитектура программного продукта.						
Управление разработкой	4	4	4	30		
Тяжелые и гибкие процессы разработки. Rational Unified Process. Microsoft Solution Framework. Scrum.						
ИТОГО по 3-му семестру	18	18	16	126		
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	126		