

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Индустриальные средства разработки информационных систем»

Дисциплина «Индустриальные средства разработки информационных систем» является частью программы магистратуры «Информационные технологии и системная инженерия» по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии».

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление магистров с современными индустриальными средствами разработки бизнес-приложений. Современные индустриальные средства разработки ПО не ограничиваются языками программирования и IDE. Скорее всего их можно представить совокупностью разнообразных фреймворков (framework) и инструментов (tools). Фреймворки, в отличие от библиотек функций, диктуют архитектуру приложений и накладывают определенные ограничения как на функциональность, так и на производительность их работы. Магистрам предстоит освоить современную технологию создания бизнес-приложений на основе фреймворков и инструментов. Успешное освоение курса необходимо для решения задач по созданию и сопровождению промышленного ПО в разнообразных прикладных областях..

Изучаемые объекты дисциплины

- технологии Java и IDE Eclipse; - современные архитектуры и средства разработки ПО..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	36	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	9	9
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	50	25	25
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	36	72
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36		36
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	216	72	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				
Основы Java	9	0	25	36
Введение. Основные определения. Тема 1. Введение в язык программирования Java. Тема 2. Объектно-ориентированное программирование на Java. Тема 3. Расширенные возможности Java. Тема 4. Многозадачность в Java. Тема 5. Работа с базами данных в Java.				
ИТОГО по 2-му семестру	9	0	25	36
3-й семестр				
Java в прикладных задачах	9	0	25	72
Тема 6. Объектно-реляционное отображение (ORM). Тема 7. Сетевые возможности Java. Тема 8. Компоненты и АОР. Тема 9. MVC в Java.				
ИТОГО по 3-му семестру	9	0	25	72

ИТОГО по дисциплине	18	0	50	108
---------------------	----	---	----	-----