

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Программирование с использованием облачных платформ Google Apps/Amazon/Azure»

Дисциплина «Программирование с использованием облачных платформ Google Apps/Amazon/Azure» является частью программы магистратуры «Информационные технологии и системная инженерия» по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии».

Цели и задачи дисциплины

Овладение теоретическими и практическими основами современных технологий разработки приложений с использованием облачных платформ. Особое внимание уделяется проектам в области создания информационных систем..

Изучаемые объекты дисциплины

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - основные понятия теории и практики проектирования приложений на основе технологий облачных платформ; - особенности архитектур приложений, предназначенных для работы в «облаке». - инструменты для работы с современными облачными платформами Google Apps/Amazon/Azure..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		3			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	16
- лабораторные работы (ЛР)				36	36
- 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					
Дифференцированный зачет					
Зачет	9	9			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

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
3-й семестр				
Разработка приложений для Amazon AWS	3	12	0	13
Тема 11. Основные концепции и архитектура Amazon AWS Тема 12. Базовые технологии для работы с Amazon AWS Тема 13. Разработка приложений для Amazon AWS Заключение				
Разработка приложений для Microsoft Azure	3	12	0	13
Тема 5. Основные концепции и архитектура Microsoft Azure Тема 6. Базовые технологии для работы с Microsoft Azure Тема 7. Разработка приложений для Microsoft Azure				
Общие концепции построения современных приложений на базе облачных технологий	7	0	0	15
Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия, термины и определения Тема 1. Обзор архитектуры современных программных систем Тема 2. Понятие об облачных вычислениях. Обзор платформ облачных вычислений Тема 3. Технологии виртуализации Тема 4. Основы облачных вычислений				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Разработка приложений для Google App Engine	3	12	0	13
Тема 8. Основные концепции и архитектура Google App Engine Тема 9. Базовые технологии для работы с Google App Engine Тема 10. Разработка приложений для Google App Engine				
ИТОГО по 3-му семестру	16	36	0	54
ИТОГО по дисциплине	16	36	0	54