АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Облачные вычисления»

Дисциплина «Облачные вычисления» является частью программы магистратуры «Интегрированные системы управления производством» по направлению «15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств».

Цели и задачи дисциплины

дисциплины: ознакомление с принципами организации информационных использованием облачных технологий, систем c ресурсами интернет для организации облачных вычислений, реализации облачных технологий. Задачи дисциплины: - изучение тенденций развития современных архитектур и технологий на основе облачных вычислений; изучение основных платформ реализации облачных вычислений; реализация модели обслуживания инфраструктура как услуга, платформа как услуга, программное обеспечение как услуга в облачных вычислениях; - использование облачных вычислений для реализации информационных систем..

Изучаемые объекты дисциплины

- процессы управления производством; - технологии облачных вычислений; - использование облачных вычислений при организации информационных систем управления производством..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам в часах		
	часов	Номер семестра		
		2		
1. Проведение учебных занятий (включая				
проведе-ние текущего контроля успеваемости)	45	45		
в форме:	13			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:				
- лекции (Л)	7	7		
- лабораторные работы (ЛР)	18	18		
- практические занятия, семинары и (или)	18	18		
другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	10	10		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2		
- контрольная работа				
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63		
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 Л ЛР ПЗ			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС		
2-й семестр						
Раздел 1. Основы облачных вычислений	3	8	12	38		
Тема 1. Тенденции развития современных инфраструктурных решений. Основные этапы развития аппаратного и программного обеспечения. Основные подходы к реализации информационных систем с использованием внешних средств хранения и обработки данных. Современные тенденции развития инфраструктурных решений и концепция облачных вычислений. Тема 2. Виртуализация. Сервисы. Основные направления развития. Тема 3. Введение в понятия облачных вычислений. Тема 4. Достоинства и недостатки облачных вычислений.						
Раздел 2. Сервисы облачных вычислений	4	10	6	25		
Тема 5. Обзор существующих сервисов. Обзор существующих платформ. Тема 6. Технологии облачных вычислений.						
ИТОГО по 2-му семестру	7	18	18	63		
ИТОГО по дисциплине	7	18	18	63		