

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление большими данными (Big Data)»

Дисциплина «Управление большими данными (Big Data)» является частью программы бакалавриата «Прикладная информатика (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.03 Прикладная информатика».

Цели и задачи дисциплины

Целью является освоение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области управления большими данными. Задачи: - изучение сбора, хранения, защиты, обеспечения целостности и качества данных; - знакомство с лучшими мировыми практиками управления большими данными; - приобретение навыков разработки архитектуры данных, моделей данных, метрик на основе данных и дашбордов..

Изучаемые объекты дисциплины

- системы Business Intelligence (BI); - модели данных; - метрики и дашборды..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		5			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				14	14
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				36	36
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	4
- 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
5-й семестр				
Управление данными в организации.	8	0	24	30
Тема 4. Принципы управления большими данными. Тема 5. Архитектура данных. Тема 6. Интеграция и интероперабельность данных. Тема 7. BI решения, инструменты для разработки.				
Введение в предмет Большие данные.	6	0	12	24
Тема 1. Введение в предмет Большие данные. Опыт внедрения BigData в компаниях. Тема 2. Обзор лучших мировых практик управления большими данными (DMBoK). Тема 3. 10 областей знаний для управления большими данными.				
ИТОГО по 5-му семестру	14	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	14	0	36	54