

Аннотация дисциплины «Анализ данных»

Дисциплина (Модуль)	Анализ данных				
Содержание	<p>Тема 1. Методы сбора данных, научиться сводить их в таблицы и графически отображать в среде SPSS (PASW);</p> <p>Тема 2. Основные распределения вероятностей и области их применения;</p> <p>Тема 3. Анализ зависимости между двумя переменными при помощи графических средств;</p> <p>Тема 4. Заложенные в основу регрессионной модели вероятностно-статистические допущения и необходимость проверки соответствия этим допущениям первичного статистического материала;</p> <p>Тема 5. Основы проектирования хранилищ и витрин данных;</p> <p>Тема 6. Визуализация данных;</p> <p>Тема 7. Аудит и профайлинг данных;</p> <p>Тема 8. Методы проверки в терминах стандартных визуальных тестов и тестов известных статистических гипотез при помощи процедур, встроенных в среду.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1-4; ОК-6-9; ПК-6; ПК-11-13				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия: «оперативный анализ данных», «интеллектуальный анализ данных»; - задачи, решаемые с использованием оперативного и интеллектуального анализа данных; - стандарты DataMining; - современные средства поддержки методов анализа данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить статистический и интеллектуальный анализ данных; - извлекать знания из данных. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками постановки задач анализа данных; - методами DataMining, визуального анализа данных, текстового анализа данных; - навыками выбора современных инструментальных средств анализа данных. 				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

