АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.19 АНАЛИЗ ДАННЫХ

Общее количество часов – 108

Количество зачетных единиц – 3

Цель освоения дисциплины «Анализ данных» заключается в формировании и расширении у обучающихся фундамента современной информационной культуры; получение навыков использования типовых программных пакетов обработки данных; развитие способности в условиях постоянного роста достижений науки и техники приобретать новые знания, используя современные информационные технологии.

Задачи дисциплины:

- изучить первичные методы обработки числовой и нечисловой;
- изучить методы графического анализа данных,
- научить применять программные продукты для обработки и анализа данных;
- изучить современные направления развития анализа данных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.Б.19 «Анализ данных»** относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Преподавание дисциплины «Анализ данных» основано на дисциплинах - Б1.Б.16 «Теория вероятностей и математическая статистика», Б1.Б.12 «Математический анализ». В свою очередь она создаёт необходимые предпосылки для освоения программ таких дисциплин, как Б1.Б.23 «Моделирование бизнес-процессов», Б1.Б.22 «Архитектура предприятия».

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	основные проблемы, возникающие при анализе данных, и пути их решения;	использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера для анализа данных;	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях для анализа

					данных;
2	ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия	основные задачи и методы компьютерного анализа данных;	собирать, обрабатывать и интерпретировать данные проводимых статистических исследований, необходимых для формирования выводов;	навыками анализа реальных данных с помощью изученных методов;

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: зачет

Основная литература:

1. Анализ данных качественных исследований [Электронный ресурс]: практикум. Составитель А.П. Истомина / Ставрополь: СКФУ, 2016. - 94 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=458654
2. Жуковский О. И. Информационные технологии и анализ данных [Электронный ресурс]: учебное пособие Томск: Эль Контент, 2014. - 130 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=480500
3. Анализ данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Крутиков В. Н. , Мешечкин В. В. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 138 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=278426
4. Миркин Б.Г. Введение в анализ данных [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Б.Г. Миркин .- М.: Юрайт, 2016.- 174с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/vvedenie-v-analiz-dannyh-413060#page/1>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Алексанян Г.А.