

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами базовых представлений о статистических методах анализа данных и методах прогнозирования, ▪ освоение студентами теоретических основ современных методов анализа данных: корреляционного, дисперсионного, регрессионного анализов, планирования эксперимента, статистического прогнозирования, ▪ формирование и развитие у обучающихся навыков практического использования методов компьютерного анализа данных в среде современных статистических пакетов 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла подготовки Дисциплине Компьютерный анализ данных предшествуют следующие предметы Математического и естественно-научного цикла подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: математика, информатика, теория вероятностей и математическая статистика.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ моделирование систем, ▪ информационные технологии. ▪ технологии обработки информации 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Назначение и обзор современных программных средств компьютерного анализа данных. Тема 2. Проверка статистических гипотез в пакете STATISTICA. Тема 3. Корреляционный и регрессионный анализ данных. Тема 4. Математическое планирование эксперимента. Тема 5. Статистические методы прогнозирования.</p>	
Формируемые компетенции	
Профессиональные	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24) 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать :</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы статистического анализа данных на компьютере, - основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, анализ данных); <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать методы компьютерного анализа данных для решения практических задач, <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками статистического анализа данных с помощью статистических пакетов, - опытом постановки задачи и обработки данных любой природы, а также интерпретации полученных результатов, - инструментальными средствами обработки информации. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником различных задач будущей профессиональной деятельности	
Ответственная кафедра	
Кафедра информационных технологий	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина