

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 10:44:55

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee37e751a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.05.2017 г.. №11

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии в планировании и обработке результатов экспериментов

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Профиль подготовки: Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рпд		
Неделя	22			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	10	10	10	10
Практические	30	30	30	30
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	32	32	32	32
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение знаний и умений по осмыслению основных приемов прикладного статистического анализа данных научного исследования; развитие способности к самостоятельному применению информационных технологий для проведения научного анализа.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.2
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

Знать:

-знать типы связей признаков;

-знать понятие уровня значимости;

-знать коэффициенты анализа гипотезы научного исследования;

Уметь:

-уметь проводить анализ истинности гипотезы научного исследования;

-уметь использовать коэффициенты корреляции для анализа степени взаимосвязи признаков;

Владеть:

-владеть основными приемами и методами проверки статистических гипотез;

-владеть навыками построения корреляционных таблиц;

-владеть основными принципами проведения анализа взаимосвязи признаков;

УК-5: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Знать:

-знать коэффициенты корреляции;

-знать коэффициенты детерминации;

-знать уравнение линейной регрессии;

-знать меры связи признаков, основанные на модели прогнозирования;

Уметь:

-уметь проводить однофакторный и многофакторный дисперсионный анализ;

-уметь составлять модель прогнозирования поведения признака;

Владеть:

-владеть основными методами составления модели прогнозирования поведения признака;

-владеть навыками использования информационных технологий для проведения статистической обработки результатов научного исследования;