Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: И.о. руководителя НТИ (филиала) НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 16.03.2023 06:56:41
Уникальный программный ключ:
828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0ea69

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы учебной дисциплины «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ»

Направление подготовки (специальность)	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки (специализация)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Квалификация (степень) выпускника	Академический бакалавр
Форма обучения	очная

Индекс дисциплины в Рабочем учебном плане – " **Б1.В.01.ДВ.04.01**"

Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ» входит в образовательный модуль дисциплин по выбору раздела «Б1.В.01» ФГОС-3 по направлению подготовки ВПО «Информатика и вычислительная техника» профиля подготовки бакалавров «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Целью изучения дисциплины является повышение уровня фундаментальной математической подготовки студентов с усилением ее прикладной инженерной направленности, включая проведение, статистическую обработку и анализ экспериментальных данных.

Основными задачами дисциплины являются практическое овладение математическими методами обработки экспериментальных данных (сбора и анализа данных, оценки неизвестных параметров распределения, проверки статистических гипотез, корреляционного и регрессионного анализа) и их реализация на ЭВМ.

В результате освоения содержания дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

ПК-10.1	Способен разрабатывать и тестировать прототип информационной системы в соответствии с требованиями технического задания

Студент, успешно освоивший курс «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ», должен:

ЗНАТЬ: – языки программирования и работы с базами данных, основы современных операционных систем, основы современных систем управления базами данных, современные объектно-ориентированные языки программирования, устройство и функционирование современных ИС.

УМЕТЬ: кодировать на языках программирования, тестировать результаты собственной работы.

ВЛАДЕТЬ: методами разработки кода прототипа ИС и баз данных прототипа в соответствии с трудовым заданием, проведения тестирования.

Разделы учебной дисциплины:

1. Основные понятия обработки экспериментальных данных на ЭВМ
2. Случайные величины и их оценки
3. Проверка статистических гипотез
4. Корреляционный и регрессионный анализ
5. Дисперсионный анализ

Виды деятельности: лекции, практические занятия.