

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 01.11.2023 11:24:21

Уникальный программный ключ:

b4759ceab3a26e179f94dbf7fb0b10009e9d46

Аннотации дисциплины

Наименование дисциплины	Инструментальные средства в инженерных расчетах
Краткое содержание	Инструментальные средства для решения инженерных задач. Обработка экспериментальных данных с помощью инструментальных средств. Реализация инженерных задач с помощью инструментальных средств.
Результаты освоения дисциплины	Понимает классификацию инструментальных средств, используемых при выполнении инженерных и научных расчетов; Способен дать характеристику инструментальных средств необходимых для решения практических задач, в том числе и инженерных Решает практическую задачу методами решения инженерных и научных задач с помощью различных инструментальных средств Опирается на основные методы обработки экспериментальных данных с помощью инструментальных средств при решении практических задач ; Может выполнять обработку экспериментальных данных с помощью современных средств;
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Карманов, Ф. И. Статистические методы обработки экспериментальных данных. Лабораторный практикум с использованием MathCad: Учебное пособие / Ф. И. Карманов, В. А. Острейковский. – М.: Абрис, 2020. – 208 с.
Дополнительная литература	Кобзарь, А. И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников / А. И. Кобзарь. – М.: Физматлит, 2006. – 816 с. Зеньковский, В. А. Применение Excel в экономических и инженер-ных расчетах. Серия «Про Пк» / В. А. Зеньковский. – М.: Солон-Пресс, 2009. – 192 с. Дьяконов, В. П. Mathcad 11/12/13 в математике : справочник / В. П. Дьяконов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2007. - 958 с. Каганов, В. И. Компьютерные вычисления в средах EXCEL и MathCAD / В. И. Каганов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2003. - 328 с.