



# ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

программа повышения квалификации



2025

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

**Продолжительность обучения**

**72 часа**

**Документ, выдаваемый после завершения курса**

**удостоверение о повышении квалификации**

**Форма обучения**

**чная, очно-заочная, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

**Режим занятий**

**с отрывом от работы**

**Категория слушателей (требования к начальным знаниям)**

Специалисты, имеющие высшее образование, работающие в сфере науки и исследований, студенты старших курсов бакалавриата, магистратуры, аспиранты, чья деятельность связана с проведением и обработкой результатов экспериментов,

# После прохождения обучения Вы будете уметь:

- проводить сбор и предобработку данных;
- подбирать и применять адекватные исследовательской задаче статистические методы для анализа данных;
- интерпретировать результаты статистического анализа и формулировать обоснованные выводы;
- оценивать надежность и точность полученных результатов;
- использовать специализированное программное обеспечение для выполнения статистического анализа данных;
- составлять отчеты и презентации по результатам проведенных исследований;
- планировать эксперименты и проводить оценку их эффективности



# Учебно-тематический план

- Введение в прикладную статистику. Программное обеспечение для анализа данных
- Разведочный анализ данных. Описательная статистика, визуализация данных
- Вероятностные распределения
- Статистическое оценивание параметров
- Статистические гипотезы
- Анализ зависимостей
- Регрессионные модели
- Классификация и кластеризация
- Анализ временных рядов, прогнозирование

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование тем и разделов	Всего часов*
1	Введение в прикладную статистику. Программное обеспечение для анализа данных	6
2	Разведочный анализ данных. Описательная статистика, визуализация данных	6
3	Вероятностные распределения	6
4	Статистическое оценивание параметров	6
5	Статистические гипотезы	10
6	Анализ зависимостей	6
7	Регрессионные модели	10
8	Классификация и кластеризация	10
9	Анализ временных рядов, прогнозирование	6

# АВТОР КУРСА



Скоробогатых Елена  
Юрьевна

канд. пед. наук, доцент



# Как записаться на курс

УЗНАТЬ ПОДРОБНОСТИ И ЗАПИСАТЬСЯ В БЛИЖАЙШУЮ ГРУППУ (ИЛИ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ) ВЫ МОЖЕТЕ, ОБРАТИВШИСЬ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ:



Кривопускова Екатерина Владимировна,  
зам. директора Института цифровых технологий по ДО и ПП



[ekaterina.krivopuskova@klgtu.ru](mailto:ekaterina.krivopuskova@klgtu.ru)



г. Калининград, Советский проспект, 1, каб. 411Г



@KATEKRIVOPUSKOVA

