

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.05.2025
Уникальный программный идентификатор:
71183e1134ef9cfa69b2061480271b3c1a975a6f

Аннотация

Учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01 Математические методы статистической обработки экспериментальных данных»
Направление подготовки аспирантов 38.06.01 Экономика
Направленность Экономика и управление народным хозяйством

Целью освоения дисциплины является приобретение знаний об использовании идей и методов математической статистики в современных технологиях.

Задачами изучения дисциплины являются освоение методов количественной оценки случайных событий и величин, формирование умений содержательно интерпретировать и анализировать полученные результаты, развитие навыков математического мышления, подготовка к применению статистических методов для решения практических задач общего и профессионального характера.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

- Задачи математической статистики
- Выборочный метод. Основные выборочные характеристики
- Точечные оценки параметров распределения
- Оценивание с помощью доверительных интервалов
- Проверка статистических гипотез
- Дисперсионный анализ
- Корреляционный анализ
- Регрессионный анализ

Учебная дисциплина «Б1.В.ДВ.01.01 Математические методы статистической обработки экспериментальных данных» входит в перечень дисциплин по выбору согласно учебного плана.

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

универсальные компетенции (УК):

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

общефессиональные компетенции (ОПК):

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

профессиональные компетенции (ПК):

- способность на базе анализа закономерностей и прогнозов развития региональной экономики с использованием современных методов и технологий исследования выявлять актуальные теоретические, методологические и организационные проблемы социально-экономического развития регионов; формулировать научно-практические задачи в рамках данной проблематики и решать их на основе развития методологии региональной экономики, а также разработки новых методик, инструментов и организационно-экономических механизмов, используемых в сфере региональной политики и принятия стратегических управленческих решений на региональном уровне (ПК-4).

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Математические методы статистической обработки экспериментальных данных изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы обучающихся.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.**

Разработчик
канд. физ.-мат. наук, доцент



Т.И. Демина

Зав. выпускающей кафедрой



Л.В. Пригода