

Документ подписан простой электронной подписью
Информация об объекте:
ФИО: Куижера-Саина Казбиковна
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.05.2023 14:25:28
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация рабочей программы

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Математические методы статистической обработки экспериментальных данных направления подготовки аспирантов 47.06.01 Философия, этика и религиоведение профилю «Социальная философия»

Цели изучения курса: 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:

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 «Математические методы статистической обработки экспериментальных данных» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части цикла ОП.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Универсальные компетенции (УК)

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать: методики анализа современных проблем в области социальных наук, способы и методы решения теоретических и экспериментальных задач (ОПК-1); виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты; стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах (УК-4);

уметь: критически анализировать проблемы в области социальных наук, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать адекватные способы и методы решения теоретических и экспериментальных задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности обработки, представления и передачи информации (ОПК-1); подбирать литературу по теме научно-исследовательской работы; переводить и реферировать специальную научную литературу; подготавливать научные доклады и презентации на базе специальной литературы, объяснять свою точку зрения и рассказать о своих планах (УК-4);

владеть: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; адекватными способами и методами решения теоретических и экспериментальных задач, способностью критически анализировать современные проблемы в области социальных наук, ставить задачи и

разрабатывать программу исследования, выбирать адекватные способы и методы решения теоретических и экспериментальных задач (ОПК-1); навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы (УК-4).

Дисциплина «Математические методы статистической обработки экспериментальных данных» изучается посредством лекционных и практических занятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

Канд. математических наук, доцент.



Т.И. Дёмина

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



А.К.Тхакушинов