Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.07.2023 17:48:56
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014b209dc9d813e502097f04

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«Методы математической обработки данных»

1.Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является формирование исследовательских умений применять методы математико-статистического анализа, алгоритмы обработки данных с использованием стандартных статистических пакетов и владение способами планирования и организации собственных исследований

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1. О.06.02. «Методы математической обработки данных» относится к дисциплинам обязательной части модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности Блока 1.

Программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 г. №125, профессиональным стандартом: педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель), утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты.

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

– методы получения и анализа данных;

– источники информации, позволяющие анализировать и интерпретировать полученные данные;

– современные программные средства и цифровые ресурсы для решения исследовательских задач.

– применять современные программные средства и цифровые ресурсы для решения исследовательских задач (стандартные статистические пакеты для осуществления обработки полученных эмпирических и экспериментальных данных).

Уметь:

–осуществлять отбор и применение целесообразных методов математикостатистического анализа данных и интерпретации результатов исследования;

Владеть:

- навыками использования утверждений и методов алгебры при решении задач в рамках навыками получения, обработки, анализа и интерпретации данных

– навыками применения современных программных средств и цифровых ресурсов для решения исследовательских задач (стандартных статистических пакетов для осуществления обработки полученных эмпирических и экспериментальных данных).

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц (108 часов)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1. Основы измерения и количественного описания данных.

Раздел 2. Закон нормального распределения случайной величины.
Раздел 3. Методы сравнения групп.
Раздел 4. Методы исследования взаимосвязи.

6. Формы контроля успеваемости: в 6 семестре - зачет для студентов очной и заочной форм обучения.

7. Автор: Тарамова Хеди Сумановна, канд. физ.-мат. наук, доцент

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа
протокол №8 от «28» апреля 2023 г.

и.о. заведующего кафедрой _____ Шихада А.М., канд. тех. наук
(подпись)