

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

«Методы математической обработки данных»

Направление подготовки

44.03.02 – Психолого-педагогическое образование

Профиль «Практическая возрастная психология»

(год набора 2024, форма обучения очно/заочная)

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 44.03.01 Педагогическое образование, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 г. №121, 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

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 математико-статистического 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 (108ч.)

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. Авторы: 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.