

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Б1.О.06.01. Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная дисциплина. 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физическая культура. Адаптивная физическая культура».

Для освоения данной дисциплины полезны знания, умения, навыки и компетенции, формируемые дисциплинами «Технологии цифрового образования» и «Методы исследовательской деятельности».

2. Объем дисциплины: 3 з. е.

3. Содержание дисциплины:

Математические средства представления информации в виде знаковых информационных моделей. Элементы теории множеств. Теоретико-множественные основы математической обработки информации. Элементы теории графов. Методы решения задач как средство обработки и интерпретации информации. Элементы алгебры логики. Использование логических законов при работе с информацией. Элементы комбинаторики. Комбинаторные методы обработки информации. Основные понятия теории вероятностей. Вероятностные методы обработки информации. Элементы математической статистики. Статистические методы обработки информации.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

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.

5. Форма контроля: зачет.

6. Разработчик: ст.преподаватель кафедры прикладной математики и информатики Мамсурова Ф.Х.