Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Бауетдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2026 15:13:57
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6[illegible]

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

«Методы количественного и качественного анализа данных»

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Методы количественного и качественного анализа данных» является:

− Развить системное мышление слушателей путем детального анализа подходов к математическому моделированию и сравнительному анализу разных типов моделей;

− Приобрести теоретические знания об основных экономико-математических методах, разработанных для решения производственных задач;

− Получить практические навыки по созданию, анализу результатов научного исследования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

3. Учебная дисциплина «Методы количественного и качественного анализа данных» включена в базовую часть Блока 1 (Б.1.О.06.02) дисциплин Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 44.03.05 – «Педагогическое образование». Дисциплина «Методы количественного и качественного анализа данных» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения следующих дисциплин:

- «Математика»;
- «Информатика»;
- «Теория вероятностей и математическая статистика»

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: математический анализ, теорию вероятностей и математическую статистику, основы программирования, а также навыки решения задач, рассматриваемых в этих дисциплинах, основы элементарной математики, алгебры и математического анализа.

- Уметь: использовать основные законы естественно-научных дисциплин для понимания преподаваемой дисциплины.
- Владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы (108 часа)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Тема 1.Основы измерения и количественного описания данных.

Тема 2. Закон нормального распределения случайной величины.

Тема 3. Методы сравнения групп.

Тема 4. Методы исследования взаимосвязи.

6. Формы контроля успеваемости: зачет с оценкой в 3 семестре для заочной формы обучения.

7. Авторы: Бакашева Аймани Бураевна, канд. пед. наук, доцент

Программа одобрена на заседании кафедры высшей математики и МОМ
протокол № 5 от «25» января 2026 г.

И.о. зав. кафедрой_____ Тарамова Х.С., канд. ф-м. наук.