Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Бахтиярович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.07.2024 10:48:28
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

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**

Учебная дисциплина «Методы количественного и качественного анализа данных» (Б.1.О.06.02) относится к дисциплинам обязательной части 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, утвержденным Приказ Минтруда России от 18.10.2013 N 544н (ред. от 05.08.2016).

Дисциплина «Методы количественного и качественного анализа данных» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения следующих дисциплин: «Математика»; «Экономика».

«Теория вероятностей и математическая статистика»

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики;

ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

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 часов)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Тема 1. Предварительная обработка данных исследования

Тема 2. Анализ результатов исследования

Тема 3. Корреляционный анализ

Тема 4. Регрессивный анализ

6. Формы контроля успеваемости: экзамен для студентов очной формы обучения и для заочной формы обучения.

7. Авторы: Исаева М.А., канд. пед. наук, доцент

Программа одобрена на заседании кафедры высшей математики и МОМ протокол № 8 от «17» апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой  Исаева М.А., канд. пед. наук.