

## **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В УЧЕБНОЙ ЗАДАЧЕ ОБ ИЗУЧЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Дик Е.Н.**, канд.психол.наук

**Арсланбекова С.А.**, канд.пед.наук

**Мурзина Э.Ф.**, канд. соц. наук

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия

**Аннотация.** В работе рассмотрена учебная задача, изучающая зависимость между коэффициентом сменности техники и ее средним возрастом на предприятии АПК.

Проведен анализ и исследование функции сменности техники методом дифференциального исчисления, представлено графическое сопровождение связи эксплуатационных показателей техники. Математический расчет осуществлен в программном обеспечении Mathcad

, как инструмента в применении искусственного интеллекта.

**Ключевые слова:** эксплуатационный показатель, исследование функции,

программное средство Mathcad, дифференциальное исчисление.

В условиях цифровой трансформации, образование новых форматов обучения сопровождается применением математических методов обработки экспериментальных данных с использованием искусственного интеллекта. Одна из ключевых задач показателей эффективности деятельности высших учебных заведений - решение научно-прикладных практикоориентированных задач в рамках технологических проектов. Реализация задачи происходит при изучении специальной дисциплины математической обработки экспериментальных данных [1].

В работе рассмотрена зависимость между коэффициентом сменности техники и ее средним возрастом на предприятии агропромышленного комплекса. Теория дифференциального исчисления позволяет исследовать функцию с анализом критических значений независимой переменной, монотонности изменения зависимого параметра, приближения к стационарным особым условиям производственного процесса.

...

полный текст во вложении