

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

\_\_\_\_\_ /Т.Р.Змызгова/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

История математики и физики

образовательной программы высшего

образования – программы бакалавриата 44.03.05 «Педагогическое  
образование» (с двумя профилями подготовки)

направленность:

**«Математика и физика»**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2024 г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины **История математики и физики** образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) направленность: «Математика и физика»

Форма обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины: 3 з е (108 академических часов)

Семестр 7 очная форма обучения, семестр 10 заочная форма обучения

Формы промежуточной аттестации: зачет

### Содержание дисциплины

Общий взгляд на развитие математики и физики с древности и до середины 20в. Математика в догреческих цивилизациях. Математика и физика Древней Греции. Закат античной науки. Математика и физика в Средние века на востоке. Математика в Европе в Средние века и в эпоху Возрождения. Математика и научно-техническая революция в 16-17вв. Развитие математического анализа и физики в 18в. Развитие основных направлений классической физики (18-19вв). Математика и физика 19в. Математика 20 века. Основные направления развития физики в 20 веке. История развития вычислительной техники