

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

высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Фундаментальная математика»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор



/Т.Р.Змызгова/

«август» 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

История математики и физики

образовательной программы высшего

образования – программы бакалавриата 03.03.02 Физика

направленность:

«Информационные технологии в физике»

Форма обучения: очная

Курган 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины **История математики и физики** образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 03.03.02 Физика направленность: «Информационные технологии в физике»

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 2 з е (72 академических часов)

Семестр 7

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