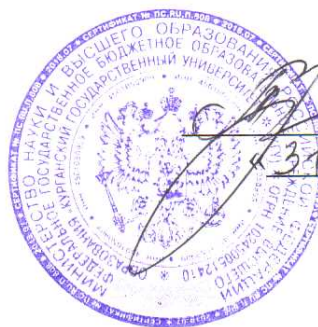


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /

«31» августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **Физические основы измерений и эталоны**

Образовательной программы высшего образования  
программы бакалавриата

**27.03.01– Стандартизация и метрология**

Направленность:

**Стандартизация, метрология и управление качеством**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ЭТАЛОНЫ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.01 — Стандартизация и метрология**

Направленность **Стандартизация, метрология и управление качеством**

**Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)**

**Семестр: 2 (очная форма обучения),**

**4 (заочная форма обучения)**

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Взаимодействие электромагнитных волн со средой. Физические величины и их единицы. Системы физических величин. Эталоны длины и времени. Температура и ее измерение. Электрическое и магнитное поля и их параметры. Элементы современной физической картины мира.