

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 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Основы электроники и цифровой техники

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02 Физика

Направленность: Информационные технологии в физике

Формы обучения: очная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы электроники и цифровой техники»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата **03.03.02 – Физика**
Направленность:
Информационные технологии в физике

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часа)
Семестр: 6,7 (очная форма обучения),
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Физические основы электроники. Электровакuumные приборы.
Полупроводниковые приборы. Цифровые схемы. Формальная логика.
Цифровые сигналы.
Аналого-цифровое и цифроаналоговое преобразование.