

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
Основы электроники и цифровой техники

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02 Физика

Направленность: Информационные технологии в физике

Формы обучения: очная

Курган 2021

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.