

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/
» сенябрь 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ

образовательной программы высшего образования – программы
бакалавриата

44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность – *Математика и физика*

Форма обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Методика обучения физике»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность – *Математика и физика*

Трудоемкость дисциплины: 14 з.е. (504 академических часа).

Семестр: 6, 7, 8, 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации:

зачет (6 семестр), экзамен (7, 8, 9 семестры).

Содержание дисциплины

Теория и методика обучения физики как педагогическая наука. Формы организации учебных занятий по физике. Методика применения демонстрационного эксперимента в обучении. Методика организации и проведения самостоятельной работы учащихся. Виды внеклассной работы по физике. Научно-методический анализ курса физики основной школы. Методические основы изучения курса физики в основной школе. Методика изучения вопросов механики в средней школе. Методика изучения вопросов молекулярной физики в средней школе. Методика изучения вопросов электродинамики в средней школе. Методика изучения вопросов оптики в средней школе. Методика изучения строения атома и ядерной физики в средней школе.