Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор

_____/А.А.Кирсанкин

«____»_____ 2026 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, заочная

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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. (504академических часа).
Семестр: 6,7, 8, 9 (очная форма обучения) 8,9,10,11 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации:
для очной формы обучения - зачет (6 семестр), экзамен (7,8,9 семестры) .
для заочной формы обучения - зачет (8 семестр), экзамен (9, 10, 11 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 электро-динамики в средней школе. Методика изучения вопросов оптики в средней школе. Методика изучения строения атома и ядерной физики в средней школе.