

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:
Врио ректора
/ Дубив Н.В./
«30» августа 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

История физики

Образовательной программы высшего образования
программы бакалавриата

03.03.02– Физика

Направленность:

Фундаментальная физика

Формы обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«История физики»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02 – Физика

Направленность: Фундаментальная физика

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 7 (очная форма обучения),

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Развитие физики в эпоху распада феодализма и начала развития капитализма. Создание основ классической механики.

Развитие учения об электричестве и магнетизме в XVI – начале XVII в. (до Фарадея и Ампера)

Развитие физики в эпоху буржуазных революций в Англии (XVI в. – начале XVIII в.). Создание основ динамики

Развитие учения об электромагнетизме в XVII – XIX вв.

Возникновение электродинамики (до Фарадея и Максвелла)

Возникновение и развитие теории электромагнитного поля (XIX в.). Создание основ электродинамики

История открытия закона сохранения и превращения энергии. Возникновение и развитие термодинамики

Развитие учения о свете до создания квантовой теории света

Развитие учения о строении вещества в конце XIX- начале XX в. Начало развития атомной физики