

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Курганского государственного университета

(подпись)

Н.В. Дубив.
Ф.И.О.)

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Физические основы медицинской диагностики

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами
направленность: **Медицинское оборудование и аппаратура**

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Физические основы медицинской диагностики»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами
направленность: Медицинское оборудование и аппаратура

Трудоемкость дисциплины: 2 з.е. трудоемкости (72 академических часа)

Семестры: 2, очная форма обучения

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Ультразвуковые волны, электромагнитное излучение (ИК, лазерное излучение, рентгеновские лучи) – основа получения и передачи информации в медицинской диагностике. Физические поля, явления ядерного магнитного резонанса, синхротронного излучения, радиоактивности и аннигиляции в современных медицинских приборах и методиках диагноза.