

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

Кафедра «Физика»

УТВЕРЖДАЮ:



Первый проректор

/Змызгова Т.Р./

Змызгова 2022 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

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: 6 ЗЕ (216 академических часов)

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.