**АННОТАЦИЯ**

**магистерской программы «Физика наносистем»**

Магистерская программа «Физика наносистем» реализует подготовку специалистов, обладающих актуальными профессиональными знаниями в области физики систем пониженной размерности, в том числе применении нанообъектов в биологии, медицине, системах искусственного интеллекта, когнитивных исследованиях и др. Помимо курсов физического содержания в программе отражены фундаментальные вопросы химии и биологии наносистем, современные технологии формирования и диагностики наноструктур. Дисциплины, входящие в программу, можно условно разделить на три блока: фундаментальные вопросы физики, химии и биологии наносистем, методы диагностики наносистем и современные технологии формирования и применения нанообъектов. Практическая и научно-исследовательская работа студентов проходит на самом современном аналитическом и технологическом оборудовании, в том числе с использованием уникальных научных установок класса «мегасайенс» НИЦ «Курчатовский институт». В результате изучения магистерской программы “Физика наносистем” выпускники получают не только обширные междисциплинарные знания, но и практические навыки в области создания нано- и нанобиосистем, а также их всесторонней диагностики.

.