

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 27.02.2026 12:48:25  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

Аннотация дисциплины

## " ФИЗИКА "

Целью освоения учебной дисциплины «Физика» является ознакомление студентов с современной физической картиной мира. В процессе изучения дисциплины студенты овладевают фундаментальными понятиями, законами и теориями, методами физического исследования в базовых разделах физики (механика, молекулярная физика, электричество и магнетизм); изучают расчётные процедуры и алгоритмов, широко применяемые в физике; приобретают навыки выделения конкретного физического содержания в прикладных задачах будущей специальности.

Усвоение учебной дисциплины «Физика» призвано способствовать формированию у студентов основ научного мировоззрения в целом и физического мышления в частности.

В соответствии с Образовательной программой подготовки бакалавров по направлению 09.03.01. Информатика и вычислительная техника, данная учебная дисциплина входит в естественно-научный модуль.

Для успешного освоения дисциплины необходимы компетенции, приобретаемые обучающимися в процессе изучения дисциплин на предыдущих этапах обучения: физика, алгебра и геометрия в среднем образовании и «математика» в первом семестре Вузовской программы.

Дисциплина «Физика» является базовой для большинства технических компонентов ООП, таких как «Электротехника, электроника и схемотехника», «Метрология, стандартизация и сертификация» и др.