Физика

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика»**

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.  
  
Дисциплина «Физика» включена в базовую часть ООП. К требованиям,

необходимым для изучения дисциплины «Физика», относятся знания, умения и

виды деятельности, сформированные в процессе изучения физики в средней

общеобразовательной школе.  
Дисциплина «Физика» является самостоятельной дисциплиной.  
  
2. Цель изучения дисциплины  
  
Целью курса является усвоение учащимися информации по основным разделам физики,

овладение теоретическими и экспериментальными методами решения физических

задач, овладение знаниями об основных понятиях, экспериментальных фактах,

законах, теориях и их практическом применении, формирование современной

физической картины мира как части естественнонаучной, выработка у учащихся

навыков самостоятельной учебной деятельности.   
  
3. Структура дисциплины  
  
Механика. Молекулярная физика. Электричество и магнетизм. Оптика.

Квантовая физика.  
  
4. Требования к результатам освоения дисциплины  
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих учебных и

общекультурных компетенций:

способностью использовать в учебной и познавательной деятельности базовые

знания в области математики, физики и других естественных наук,

способностью применять на практике базовые учебные навыки.

* В результате изучения дисциплины у учащихся должны быть сформированы
* следующие знания, умения и навыки:

знание физических законов и явлений;

умение объяснять физические явления;

навыки рациональной записи условий задачи;

умение раскрывать физический смысл задачи и вводить упрощающие условия;

умение решать физические задачи разными способами;

навыки проведения анализа, исследования и оценки полученных в процессе

решения задачи результатов.

5. Формы контроля  
Лабораторные работы. Тесты. Контрольные работы.