**Рабочая программа дисциплины** Б1.Б.10.01 **Физика**

**направление подготовки** 10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ , направленность (профиль)

**"Безопасность компьютерных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)**

*Планируемые результаты обучения по дисциплине.*

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

* ОК-8 Способность к самоорганизации и самообразованию
* ОПК-1. Способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач

*Место дисциплины в структуре образовательной программы.*

Дисциплина (модуль) «Физика» относится к базовой части блока дисциплин учебного плана Б1.Б.10 Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности.

Трудоемкость дисциплины: 8 з.е./­288 ч.;

контактная работа: 100 ч.

занятия лекционного типа – 32 ч.,

занятия семинарского типа (семинары) – 68 ч.,

СР – 116 ч.,

контроль – 71,4 ч.

*Содержание дисциплины*.

Модуль 1. Классическая механика

Модуль 2. Молекулярная физика и термодинамика

Модуль 3. Электродинамика

Модуль 4. Колебания и волны

Модуль 5. Оптика

Модуль 6. Квантовая физика

*Форма промежуточного контроля:* экзамен.