

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.14 «ФИЗИКА»

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

#### Семестр 2

##### **Цель освоения дисциплины**

Обеспечение будущего специалиста научной физической базой, на которой в высшей технической школе строится общеинженерная и специальная подготовка.

##### **Планируемые результаты обучения по дисциплине**, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: фундаментальные законы природы и математические закономерности в области квантовой физики (ОПК-7).

Уметь: применять математические методы для решения практических задач (ОПК-7).

Владеть: навыками корректно формулировать естественнонаучные задачи (ОПК-7).

##### **Основное содержание дисциплины**

Квантовая природа излучения. Элементы квантовой механики и атомной физики.

Элементы физики твердого тела. Элементы физики ядра и элементарных частиц.

**Количество зачетных единиц – 4**

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**