

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.14 «ФИЗИКА»

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Профиль: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

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 (ОК-5).

Уметь: применять математические методы для решения практических задач (ОК-5).

Владеть: навыками корректно формулировать естественнонаучные задачи (ОК-5).

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.