

### **Цели учебной дисциплины:**

- формирование целостного мировоззрения и развитие системно-эволюционного стиля мышления;
- формирование системы физических знаний как фундаментальной базы подготовки специалистов;
- формирование навыков по грамотному применению положений фундаментальной физики в процессе научного анализа проблемных ситуаций, которые специалист должен решать при создании новых технологий.

### **Задачи учебной дисциплины:**

- изучение: основных законов физики и границ их применимости; фундаментальных физических констант; фундаментальных физических опытов и их роли в развитии науки;
- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- формирование представлений о пределах применимости основных физических теорий для решения современных и перспективных технологических задач.