

Аннотация дисциплины

«Физика и естествознание»

Цель дисциплины

- формирование знаний об основных законах физики и возможностях их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности
- приобретения навыков экспериментального исследования физических явлений и процессов.

Место дисциплины в структуре ОП (Б.1.1.2.4): является базовой дисциплиной цикла математики и информатики обязательной части для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика», профиль «Управление цифровыми инновациями».

Краткое содержание дисциплины

Введение. Кинематика. Динамика. Неинерциальные системы отсчета. Законы сохранения. Колебания и волны. Основы статистической физики и термодинамики. Электростатика. Электрический ток. Магнитные явления. Электромагнитная индукция. Уравнения электромагнитного поля. Электромагнитные волны. Введение в экономфизику.