

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Физика
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	10 з.е. / 360 часов
Цель изучения дисциплины	Цель – освоение знаний о физических явлениях и законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира; знакомство с основами фундаментальных физических теорий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	- Физические основы механики; - Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов; - Основы термодинамики; - Электростатика; - Постоянный электрический ток; - Магнетизм; - Колебания и волны.
Форма промежуточной аттестации	Зачет / Экзамен