

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Физика
Направление подготовки (специальность)	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль/ программа/ специализация)	«Технология машиностроения»
Место дисциплины	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	11 з.е./ 396 часов
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины является 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)	<ul style="list-style-type: none"> - Физические основы механики - Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов - Основы термодинамики - Электростатика - Постоянный электрический ток - Магнетизм - Колебания и волны
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет с оценкой