

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Физика
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Технология машиностроения
<b>Место дисциплины</b>	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	10 з.е. / 360 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Физические основы механики;</li> <li>- Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов;</li> <li>- Основы термодинамики;</li> <li>- Электростатика;</li> <li>- Постоянный электрический ток;</li> <li>- Магнетизм;</li> <li>- Колебания и волны.</li> </ul>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет / Экзамен