

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Физика
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
<b>Направленность (профиль/ программа/ специализация)</b>	«Технология машиностроения»
<b>Место дисциплины</b>	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	11 з.е./ 396 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<b>Целью</b> 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.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>ОПК-5</b> 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>	Экзамен, зачет с оценкой