

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b>Физика</b>
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Ракетно-космические композитные конструкции
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	8 з.е. / 288 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения 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>	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Физические основы механики Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов Основы термодинамики. Электростатика Постоянный электрический ток Магнетизм Колебания и волны Элементы геометрической и волновой оптики Квантовая природа излучения Физика атомного ядра и элементарных частиц
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой/Экзамен