

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b><i>Теория механических колебаний</i></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>	4 з.е. / 144 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является изучение: основных моделей и закономерностей колебательных явлений и процессов, их приложении к конкретным техническим ситуациям; общих методов исследования подобных явлений, независимо от их конкретной природы; особенностей проявления колебаний в элементах ракетной техники.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Основные понятия и определения. Свободные колебания. Вынужденные колебания. Параметрические колебания и автоколебания. Колебания ракеты как системы с распределенными параметрами. Колебания элементов ракетной техники.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен