

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	<i>Механические колебания в ракетной технике</i>
Направление (специальность) подготовки	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Направленность (профиль/программа/специализация)	Ракетно-космические композитные конструкции
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 часов
Цель изучения дисциплины	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.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные понятия и определения. Свободные колебания. Вынужденные колебания. Параметрические колебания и автоколебания. Колебания ракеты как системы с распределенными параметрами. Колебания элементов ракетной техники.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен