

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Основы устройства ракет
<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>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	5 з.е. / 180 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Подготовка специалиста в области для проектно-конструкторской, научно-исследовательской, и технико-эксплуатационной деятельности, связанной с ракетной техникой.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2. Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на ракетную технику (комплексы ракет-носителей, ракеты космического назначения, ракеты-носители, ракетные блоки и их составные части) ПК-4. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по ракетной технике
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Физические основы полета ракеты. Классификация ракет. Головная часть ракеты. Состав, компоновка и конструктивные схемы ракет. Одноступенчатые и многоступенчатые ракеты. Понятия о ракетном блоке и ракетной ступени Условия эксплуатации и воздействия окружающей среды на конструкцию ракеты Систем разделения ступеней ракет и головных частей. Принципы управления полетом ракеты. Двигательные установки ракет Устройство и взаимодействие наземных комплексов обеспечения ракетно-космических систем
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен