

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы устройства ракет
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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Подготовка специалиста в области для проектно-конструкторской, научно-исследовательской, и технико-эксплуатационной деятельности, связанной с ракетной техникой.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	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
Форма промежуточной аттестации	Экзамен