

Аннотация к дисциплине: Проектирование летательных аппаратов 1, 2

Название дисциплины	Проектирование 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)	4 з.е. / 144 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование инженера проектанта-конструктора, способного технически правильно решать практические задачи при разработке ракет, а также при выполнении научно-исследовательских работ в отрасли.
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-7. Способность разрабатывать технологические процессы изготовления конструкций из композиционных материалов. обосновывать наиболее оптимальные и экономически целесообразные конструкторско-технологические решения изделий из композиционных материалов; ПК-11. Техническое руководство разработкой технологической документации сборки и испытаний новых изделий ракетной техники и освоением новых технологий в агрегатно-сборочном производстве, руководство технологическим сопровождением освоенного серийного производства ракетной техники;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Классификация РК и требования, предъявляемые к ним. Этапы создания РК. Выбор и согласование проектных параметров, их влияние на ЛТХ, компоновка ракеты, весовой и баллистический анализ. Проектирование: двигательных установок, органов управления, систем наддува баков. Системы регулирования кажущейся скорости и СООБ.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Курсовая работа