

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 |