

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b>Системы автоматизированного проектирования и САМ-технологии ракет</b>
<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) по выбору 3
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	3 з.е. / 108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является: научить обучающихся осознанной работе с современными САПР на основе фундаментальных понятий: системного подхода при разработке интеллектуальных САПР ЛА, перспективных информационных технологий в этой области, методов оптимизации и автоматизированного проектирования ТП изготовления или сборки приборов, систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс.
<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-3. Испытания и эксплуатация систем и агрегатов ракетной техники.
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Общие сведения о машиностроительных САПР. Технологии создания и использования САПР ЛА. САПР технологических процессов деталей ЛА. САПР ТП сборки. Подготовка и оформление специальной документации. Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на ракетную технику с помощью САПР ЛА или их подсистем. Информационные методы и модели. Критерии оценки проектных решений. Компьютерное моделирование с помощью пакетов прикладных программ. САПР и их элементы, используемые при испытаниях и эксплуатации систем и агрегатов ракетной техники. Перспективы развития и использования САПР.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет