

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы теории автоматического управления
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)	7 з.е. / 252 часов
Цель изучения дисциплины	Ознакомление с основными методами и практическими приемами моделирования, расчета и анализа параметров типовых звеньев замкнутых линейных САУ с использованием передовых информационных технологий и программных средств. Формирование у студента научного инженерного мышления. Воспитание научного подхода к постановке и решению прикладных задач и приобщение к общей технической культуре будущего инженера.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-8. Обеспечение функционирования сборочного производства в соответствии с действующей конструкторской, технологической и нормативной документацией и внедрение в производство технологических процессов сборки и испытаний вновь запускаемых изделий.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Общие положения теории автоматического управления. Математическое описание линейных САУ. Типовые звенья линейных САУ и законы регулирования. Качество линейных САУ в установившемся режиме. Качество линейных САУ в переходном режиме. Коррекция линейных и нелинейных САУ. Элементы измерения и коммутации. Электронные блоки управления и регулирования линейных САУ.
Форма промежуточной аттестации	Зачет/Экзамен