

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость
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	Разработка и внедрение новых технологических процессов сборки и испытаний, технологическая подготовка производства и освоение технологии сборки и испытаний новых типов изделий
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. ПК-9. Разработка и внедрение новых технологических процессов сборки и испытаний, технологическая подготовка производства и освоение технологии сборки и испытаний новых типов изделий.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные понятия и определения метрологии. Методы и средства измерений, технологическая оснастка и системы контроля. Погрешности. Анализ и обработка результатов научно-исследовательской работы Принципы метрологического обеспечения. Технологическая оснастка и системы контроля. Поддержание технического состояния оборудования. Основы стандартизации. Работа с материалами для оформления патентов на полезные модели, подготовка к публикации научных статей Взаимозаменяемость. Технологическая оснастка и системы контроля. Использование средств контроля при разработке технологических процессов изготовления изделий ракетно-космической техники и испытания корпусов и отсеков ракет.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен