

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Надежность технических систем
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)	3 з.е. / 108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является подготовка специалиста для проектно-конструкторской, производственно-технологической, экспериментальной и технико-эксплуатационной деятельности в области исследования и оценки надежности элементов ракетно-космической техники.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3. Испытания и эксплуатация систем и агрегатов ракетной техники.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основы теории надежности. Модели надежности. Надежность сложных систем. Расчеты надежности по справочным данным Испытания на надежность. Планирование испытаний. Определение надежности сложных систем. Методы оценки надежности Оценка надежности составных частей летательных аппаратов Диагностика отказов систем. Приемочный контроль серийной продукции.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой