

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b>Теория поиска и принятия решений</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>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часов)</b>	4 з.е. / 144 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является изучение теории поиска и принятия решений, которые используются при проектировании, производстве и эксплуатации систем, механизмов и агрегатов, входящих в изделие ракетно-космического комплекса, чтобы сделать оптимальный выбор с учетом используемых материалов, ожидаемых рисков и возможных отказов.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-7. Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Основные понятия системного анализа и исследования операций. Принципы системного подхода. Постановка задач принятия решения. Принятие решений в условиях определенности или неопределенности (риска). Исследование многокритериальных задач. Методы решения задач оптимизации. Обработка экспертных оценок. Критерии оценки нововведений, качества изделий и принятого решения. Постановка задачи стохастического программирования. Метод статистического моделирования. Последствия принятия решений для научно-технического развития. Экспертные системы (ЭС). Системы поддержки принятия решений (СППР). Разработка технического задания на проектирование и конструирование систем, механизмов и агрегатов ракетно-космического комплекса на базе анализа достижений ракетостроения и космонавтики, на базе принятых решений.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой Курсовая работа