

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b><i>Теория поиска и принятия решений</i></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. / часы)</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>	<p>Основные понятия системного анализа и исследования операций.</p> <p>Принципы системного подхода.</p> <p>Постановка задач принятия решения. Принятие решений в условиях определенности или неопределенности (риска).</p> <p>Исследование многокритериальных задач.</p> <p>Методы решения задач оптимизации.</p> <p>Обработка экспертных оценок.</p> <p>Критерии оценки нововведений, качества изделий и принятого решения.</p> <p>Постановка задачи стохастического программирования.</p> <p>Метод статистического моделирования. Последствия принятия решений для научно-технического развития.</p> <p>Экспертные системы (ЭС).</p> <p>Системы поддержки принятия решений (СППР).</p> <p>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.</p>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой Курсовая работа