

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b>Вариационные методы</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>	2 з.е. / 72 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является познакомить студентов с основными понятиями вариационных методов, как одной из фундаментальных составляющих математической подготовки специалиста
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Основные понятия вариационных методов Постановка основной задачи вариационных методов. Уравнение Эйлера. Задачи о брахистохроне, наименьшей поверхности.. Задачи геометрической оптики. Уравнение Эйлера для параметрической формы задания кривых. Обратная задача вариационного исчисления. Связанные задачи.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет