Аннотация рабочей программы дисциплины «Вариационные методы в механике полета» для направления подготовки 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика. Направленность (профиль) образовательной программы - Ракетно-космическая техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков исследования экстремумов функционалов и их применение к решению прикладных задач проектирования ракетно-космической техники.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий классического вариационного исчисления; применение методов вариационного исчисления при проектирование ракетно□ космической техники.
- 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и	наименование	Код и наименование индикатора достижения
профессиональной		профессиональной компетенции
компетенции		
ПК-2 Способен подготавливать		ИД-1ПК-2 Знать: - преимущества использования
предложения и проводить		технологических процессов, новых материалов и
работу по освоению и		программных продуктов технологического
внедрению технологических		назначения. ИД-2ПК-2 Уметь: - разрабатывать
процессов, но	вых материалов и	программные приложения новых технологических
программных	продуктов	процессов и материалов ИД-3ПК-2 Владеть: -
технологичес	кого назначения	практическим опытом проведения НИР и ОТР по
		освоению и внедрению новых технологических
		процессов материалов и программных продуктов

3. Содержание дисциплины

История развития задач на минимум и максимум. Методы и задачи классического вариационного исчисления..