

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

РЕШЕНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

1. Цели освоения факультатива

Целью освоения факультатива «Решение параметрических задач» является обеспечение развития общей математической культуры бакалавра и подготовленность его к изучению тех разделов алгебры и математического анализа, в которых встречаются задачи с параметрами. Кроме того, изучение соответствующей темы должно способствовать пониманию междисциплинарных связей геометрии, алгебры, математического анализа.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина «Решение параметрических задач» относится к блоку Факультативы, которая формируется участниками образовательной деятельности; изучается на 3 курсе в 5 семестре. Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по алгебре и началам анализа, геометрии в объеме программы средней школы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Решение параметрических задач».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации.
ПК-2	Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК-2.1. Знает принципы построения и методы исследования математических моделей объектов различной природы. ПК-2.2. Умеет использовать и модифицировать существующие математические методы для решения прикладных задач. ПК-2.3. Владеет навыками использования математического аппарата при решении прикладных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 зачетные единицы).

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры математического анализа Эльканова А.С.