

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Операционное исчисление

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование представления о роли и месте математики при постановке, выборе эффективных алгоритмов и интерпретации результатов решения социально-экономических задач.

Задачей изучения дисциплины является: обучение теоретическим и практическим основам операционного исчисления; обучение методам решения практических задач; формирование и развитие умений и навыков, позволяющих применять современные математические методы для решения задач науки и техники.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Преобразование Лапласа и его свойства
2. Приложения операционного исчисления

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 – Способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

ПК-23 – Способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.