

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 05.07.2025 10:17:15

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a94c4a738e7808d999a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Случайные процессы и их приложения
Краткое содержание	Основные понятия теории случайных процессов Стационарные случайные процессы Спектральные характеристики стационарных случайных функций Дискретные цепи Маркова Элементы теории массового обслуживания Стохастические интегралы и дифференциалы Марковские процессы с непрерывным временем
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знания требований к разработке и реализации информационной системы Умение анализировать требования и разрабатывать варианты реализации информационных систем Владение методами оценки качества, надежности и эффективности информационной системы в конкретной профессиональной сфере
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	Стратонович, Р. Л. Случайные процессы в динамических системах / Р. Л. Стратонович; под редакцией Ю. Л. Климонтовича; Ю. М. Романовского. - Случайные процессы в динамических системах, 2023-02-12. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва, Ижевск: Институт компьютерных исследований, Регулярная и хаотическая динамика, 2019. - 592 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4344-0751-9 Аркашов, Н. С. Теория вероятностей и случайные процессы: учебное пособие / Н. С. Аркашов, А. П. Ковалевский. - Теория вероятностей и случайные процессы, 2025-02-05. - Электрон. дан. (1 файл). - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 238 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-3375-1
Дополнительная литература	Письменный, Д. Т. Конспект лекций по теории вероятностей, математической статистике и случайным процессам / Дмитрий Письменный. - 7-е изд. - М.: АЙРИС ПРЕСС, 2015. - 288 с.: ил., табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6085-0 Матальцкий, М. А. Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы Электронный ресурс: Учебное пособие / М. А. Матальцкий, Хацкевич А. Г. - Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы, 2020-02-24. - Минск: Вышэйшая школа, 2012. - 720 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-985-06-2105-4 Аркашов, Н. С. Теория вероятностей и случайные процессы:

	учебное пособие / Н. С. Аркашов, А. П. Ковалевский. - Теория вероятностей и случайные процессы, 2025-02-05. - Электрон. дан. (1 файл). - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 238 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-3375-1
--	---