

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 11:34:25

Уникальный программный ключ

49214306dd433e7a1d06810761ff9153c99e3d0

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Случайные процессы в системах управления
Краткое содержание	Стохастические системы. Случайные процессы. Анализ систем при случайных воздействиях. Синтез систем при случайных воздействиях.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Разрабатывает техническое задание на создание системы автоматического управления с оптимальной фильтрацией помех Синтезирует системы управления с оптимальной фильтрацией помех на основе предварительно собранных и проанализированных исходных данных с использованием современных информационных технологий
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>1. Гаврилов А.Н. Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы) : учебное пособие / Гаврилов А.Н., Барметов Ю.П., Хвостов А.А.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 244 с. — ISBN 978-5-00032-176-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/50645.html">https://www.iprbookshop.ru/50645.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Глазырин Г.В. Теория автоматического регулирования : учебное пособие / Глазырин Г.В.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-3438-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91740.html">https://www.iprbookshop.ru/91740.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Сьянов С.Ю. Теория автоматического управления : учебник / Сьянов С.Ю.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 286 с. — ISBN 978-5-4497-1606-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120288.html">https://www.iprbookshop.ru/120288.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
Дополнительная литература	<p>1. Родин Б.П. Случайные процессы в линейных системах : учебное пособие по курсу теория автоматического управления / Родин Б.П.. — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 19 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/18388.html">https://www.iprbookshop.ru/18388.html</a> (дата обращения: 23.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Аркашов Н.С. Теория вероятностей и случайные процессы : учебное пособие / Аркашов Н.С., Ковалевский А.П.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 238 с. — ISBN 978-5-7782-3375-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91741.html">https://www.iprbookshop.ru/91741.html</a> (дата обращения: 23.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>

	<p>3. Тарасов В.Н. Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы : учебное пособие / Тарасов В.Н., Бахарева Н.Ф.. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 283 с. — ISBN 5-7410-0415-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71890.html">https://www.iprbookshop.ru/71890.html</a> (дата обращения: 23.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
--	---