

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 19.06.2023 17:22:20

Уникальный программный ключ

49214306dd433e7a1d0f8157f615ff9153c99e3d0

## 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)	Выбирает оптимальный способ разработки проекта автоматизированной системы заявленного качества и за установленное время Разрабатывает план работы над проектом автоматизированной системы, обеспечивающего достижение поставленных целей, соблюдение сроков выполнения работ и затрат, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования Синтезирует оптимальные системы управления в соответствии с техническим заданием Синтезирует оптимальные системы управления на основе предварительно собранных и проанализированных исходных данных с использованием современных информационных технологий
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет 7 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li><li>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.</li></ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li></ol>

- |  |   |
|--|---|
|  | <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> |
|--|---|