

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 05.03.2024 15:29:42

Уникальный программный ключ

49214306dd433e7a1d0f8177615f9153c99e3d0

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математические основы теории управления
Краткое содержание	Основные положения теории операционного исчисления. Математическое описание систем. Основные положения теории вариационного исчисления
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует знание математического аппарата описания систем автоматического управления и умение применять его при решении профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен 4 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"><li>Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28400.html">https://www.iprbookshop.ru/28400.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li><li>Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть II. Дискретные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 65 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28401.html">https://www.iprbookshop.ru/28401.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li><li>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></ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"><li>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>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><li>Нос О.В. Теория автоматического управления. Теория управления особыми линейными и нелинейными непрерывными системами : учебное пособие / Нос О.В.. — Новосибирск : Новоси-</li></ol>

	<p>бирский государственный технический университет, 2019. — 166 с. — ISBN 978-5-7782-3889-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98820.html">https://www.iprbookshop.ru/98820.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
--	---