

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 16.06.2023 11:22:05
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179194db71b0b1000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Основы теории управления	
Краткое содержание	Управление и информатика. Основные понятия теории управления. Типовые функциональные схемы САУ. Общие принципы системной организации теории управления. Разомкнутые системы управления. Компенсация возмущений. Системы управления с обратной связью. Системы с компенсацией параметрических возмущений. Адаптивное управление. Формы представления моделей систем автоматического управления. Управляемость и наблюдаемость систем. Инвариантность и чувствительность систем управления. Методы анализа систем управления. Алгебраические методы анализа устойчивости линейных систем. Частотные методы анализа устойчивости линейных систем. Методы синтеза систем управления. Запас устойчивости и критический коэффициент усиления.
Результаты освоения дисциплины	Понимает принципы формирования и структуры бизнес-планов и технических заданий. Способен осуществить на практике бизнес-планы и технические задания, разрабатывать модели бизнес-процессов для решения практических задач, производить описание бизнес-процессов для решения практических задач, на основе исходных данных.. Может использовать методы управления изменениями архитектуры на основе автоматизации организации для решения профессиональных задач.
Трудоемкость, (з.е.)	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Фейзуллаев, Ф. С. Основы теории управления Электронный ресурс / Фейзуллаев Ф. С. : учебно-методическое пособие. - Махачкала : ДаГГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. - 80 с., экземпляров неограничено 2. Гаврилов, А.Н. Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы) Электронный ресурс : учебное пособие / А.А. Хвостов / Ю.П. Барметов / А.Н. Гаврилов ; ред. С.Г. Тихомиров. - Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы), 2020-04-27. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. - 244 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-00032-176-8, экземпляров неограниченно 3. Цветкова, О. Л. Теория автоматического управления / О.Л. Цветкова. - М. Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 207 с. - ISBN 978-5-4475-8334-7, IRL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=443415&sr=1 .
Дополнительная литература	1. Музылева И.В. Теория автоматического управления. Линейные системы [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям / И.В. Музылева, А.А. Муравьев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 84 с. — 978-5-88247-613-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22938.html

	2. Коробко В.И. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент организации» / В.И. Коробко. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 383 с. — 978-5-238-01483-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52574.html
--	---