

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Адаптивные системы управления
Краткое содержание	Понятие об адаптивных системах управления. Структура адаптивных систем управления. Классификация адаптивных систем управления. Основные принципы построения контура адаптации. Самонастраивающиеся системы. Адаптивные системы с эталонной моделью. Алгоритмы настройки параметров в адаптивной системе с явной эталонной моделью. Адаптивные системы с идентификатором. Самонастраивающиеся системы с поиском экстремума.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Осуществляет выбор необходимых схем, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством для построения адаптивных систем управления.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет 4 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Решетникова Г.Н. Адаптивные системы : учебное пособие / Решетникова Г.Н.. — Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2016. — 112 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109015.html">https://www.iprbookshop.ru/109015.html</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
Дополнительная литература	1. Гайдук А.Р. Адаптивные системы управления : учебное пособие / Гайдук А.Р., Плаксиенко Е.А.. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-9275-2882-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87697.html">https://www.iprbookshop.ru/87697.html</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Бобцов А.А. Адаптивное управление возмущенными системами : учебное пособие / Бобцов А.А., Никифоров В.О., Пыркин А.А.. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. — 127 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/65763.html">https://www.iprbookshop.ru/65763.html</a> (дата обращения: 23.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344  
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023