Подписан: Петренко Вячеслав Иванович
Дата: 2023-08-26 12:10:12
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 05.07.2024 11:02:26
Уникальный программный ключ:
b47f96eeadf6c4a179f94db7fb0b10000aaaaa

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Управление комплексами в реальном времени / Real-time complex management
Содержание	Методы построения и исследования оптимальных систем управления робототехническими устройствами. Использование методов управления движением робота для решения задач в сфере робототехники и мехатроники. Создание, развитие и современные методы управления робототехническими системами. Системы управления на основе сенсоров в реальном времени в мехатронике и роботах
Реализуемые компетенции	ОПК-7
Результаты освоения дисциплины	**Код компетенции** ОПК-7 - **знать** принципы управления робототехническими системами; методы и инструментальные средства программирования для решения задач управления комплексами в реальном времени. - **уметь** создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач управления комплексами в реальном времени, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ. - **владеть** способностью создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач управления комплексами в реальном времени, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ.
Трудоемкость, з.е.	2
Форма отчетности	Зачет 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Основы робототехники Электронный ресурс : Учебное пособие / В. С. Глухов [и др.]. - Армавир : Армавирский государственный педагогический университет, 2019. - 308 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено2.
Дополнительная литература	1. Гриценко, Ю. Б. Системы реального времени : учебное пособие / Ю.Б. Гриценко ; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР) ; Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ). - Томск : ТУСУР, 2017. - 253 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн, экземпляров неограничено 2. Капитонов, А.А. Введение в моделирование и управление для робототехнических систем Электронный ресурс : учебное пособие / А.А. Капитонов ; ред. А.Л. Фрадков. - Введение в моделирование и управление для робототехнических систем,2020-08-23. - Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2016. - 108 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4344-0404-4, экземпляров неограничено