

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Автоматизированное управление техническими системами
Краткое содержание	Общие сведения об автоматизации технологических процессов и производств. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Регулирование основных технологических параметров. Автоматизация гидромеханических процессов. Автоматизация тепловых процессов. Автоматизация массообменных процессов. Автоматизация реакторных процессов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен разрабатывать и использовать современные методы исследования автоматизированного оборудования в машиностроении. Имеет практический опыт разработки методики и организации проведения экспериментов. Имеет практический опыт анализа полученных результаты
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Гаврилов А.Н. Системы управления химико-технологическими процессами. Часть 1 : учебное пособие / Гаврилов А.Н., Пятаков Ю.В.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 220 с. — ISBN 978-5-00032-042-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47452.html (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Гаврилов А.Н. Системы управления химико-технологическими процессами. Часть 2 : учебное пособие / Гаврилов А.Н., Пятаков Ю.В.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 200 с. — ISBN 978-5-00032-044-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47451.html (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
Дополнительная литература	<p>1. Федоров А.Ф. Системы управления химико-технологическими процессами : учебное пособие / Федоров А.Ф., Кузьменко Е.А.. — Томск : Томский политехнический университет, 2015. — 224 с. — ISBN 978-5-4387-0552-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55207.html (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Сизова Н.А. Системы управления химико-технологическими процессами : учебно-методическое пособие / Сизова Н.А., Мельникова Д.А.. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118949.htm (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Решетняк Е.П. Системы управления химико-технологическими процессами : учебное пособие / Решетняк Е.П., Алейников А.К., Комиссаров А.В.. — Саратов : Саратовский военный институт биологической и химической безопасности, Вузовское образование, 2008. — 416 с. — Текст : электронный // IPR SMART :</p>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344
 Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен с 16.06.2022 по 16.06.2023

	[сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/8144.html (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
--	---

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344

Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023