

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 11:50:32

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1d0f81071ef9153c99e3d0

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование автоматизированных систем
Краткое содержание	Методологические основы проектирования. Структурные схемы. Технологические схемы. Функциональные схемы. Принципиальные электрические схемы. Принципиальные пневматические и гидравлические схемы. Мнемосхемы. Текстовые материалы проекта. Проектирование электрических проводок. Проектирование трубных проводок. Проектирование щитов и пультов. Пункты управления
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня. Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий. Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств.
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Форма отчетности	Зачет Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Герасимов А.В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебное пособие / Герасимов А.В.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 123 с. — ISBN 978-5-7882-1987-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/80244.html">https://www.iprbookshop.ru/80244.html</a> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей. 2. Алексеев М.В. Проектирование автоматизированных систем : учебное пособие / Алексеев М.В., Попов А.П.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-00032-485-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120381.html">https://www.iprbookshop.ru/120381.html</a> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей. 3. Дятлова Е.П. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебно-

	<p>методическое пособие / Дятлова Е.П.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 68 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102466.html">https://www.iprbookshop.ru/102466.html</a>(дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/102466">https://doi.org/10.23682/102466</a>.</p>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тугов В.В. Проектирование автоматизированных систем управления в TRACE MODE : учебное пособие / Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 203 с. — ISBN 978-5-7410-1857-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/78819.html">https://www.iprbookshop.ru/78819.html</a>(дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li> <li>2. Балюбаш, В. А. Автоматизированные системы управления технологическими процессами : учебно-методическое пособие / В. А. Балюбаш, В. А. Добряков, В. В. Назарова. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2012. — 26 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65758.html">http://www.iprbookshop.ru/65758.html</a>(дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.</li> <li>3. Гаврилов, А. Н. Системы управления химико-технологическими процессами. Часть 1 : учебное пособие / А. Н. Гаврилов, Ю. В. Пятаков. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных техно-логий, 2014. — 220 с. — ISBN 978-5-00032-042-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47452.html">http://www.iprbookshop.ru/47452.html</a>(дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.</li> <li>4. Гаврилов, А. Н. Системы управления химико-технологическими процессами. Часть 2 : учебное пособие / А. Н. Гаврилов, Ю. В. Пятаков. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных техно-логий, 2014. — 200 с. — ISBN 978-5-00032-044-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47451.html">http://www.iprbookshop.ru/47451.html</a>(дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.</li> </ol>