

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 11:34:25

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1d06810761ff9153c99e3d0

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технические средства автоматизации и управления
Краткое содержание	Основные сведения об измерениях и средствах автоматизации. Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации. Системы передачи измерительной информации. Средства автоматизации для измерения температуры. Средства автоматизации для измерения давления. Средства автоматизации для измерения расхода и количества веществ. Средства автоматизации для измерения уровня. Средства автоматизации для анализа состава и измерения физических свойств веществ. Средства воздействия на технологический процесс.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен рассчитывать и проектировать средства и системы автоматизации в соответствии с заранее определенными требованиями. Способен обосновывать экономическую эффективность разработок, доказывать оптимальность принятого проектного решения. Способен использовать современные информационные технологии для сбора и анализа для расчета и проектирования средств и систем управления. Демонстрирует навыки внедрения на производстве современных методов и средств автоматизации в ходе подготовки производства новой продукции, оценивания ее инновационного потенциала. Демонстрирует умение осваивать средства и системы автоматизации, управления, контроля, диагностики, испытаний и управления изготовлением продукции. Имеет навыки технического оснащения рабочих мест, размещения основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен Курсовая работа
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Старостин А.А. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / Старостин А.А., Лаптева А.В.. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-1498-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/68302.html">https://www.iprbookshop.ru/68302.html</a> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Латышенко К.П. Технические измерения и приборы. Часть 1 : учебное пособие / Латышенко К.П.. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 480 с. — ISBN 978-5-4487-0442-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79683.html">https://www.iprbookshop.ru/79683.html</a> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

	<p>3. Латышенко К.П. Технические измерения и приборы. Часть 2 : учебное пособие / Латышенко К.П.. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 515 с. — ISBN 978-5-4487-0443-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79797.html">https://www.iprbookshop.ru/79797.html</a> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
Дополнительная литература	<p>1. Бахтин А.В. Технологические измерения, приборы и информационно-измерительные системы : учебное пособие / Бахтин А.В., Ремизова И.В.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020. — 67 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118418.html">https://www.iprbookshop.ru/118418.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/118418">https://doi.org/10.23682/118418</a>.</p> <p>2. Гаврилова А.А. Технические измерения и автоматизация теплоэнергетических процессов : учебное пособие / Гаврилова А.А., Салов А.Г.. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-7964-2167-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111431.html">https://www.iprbookshop.ru/111431.html</a> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Теплотехнические измерения : учебное пособие / Н.И. Стоянов [и др.]. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 92 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92610.html">https://www.iprbookshop.ru/92610.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Назаров В.И. Теплотехнические измерения и приборы : учебное пособие / Назаров В.И.. — Минск : Вышэйшая школа, 2017. — 280 с. — ISBN 978-985-06-2801-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90837.html">https://www.iprbookshop.ru/90837.html</a> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>