

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 12.10.2022 15:51:09

Уникальный программный ключ:

49214306dc359c7513018632f645f9d53d99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Современные программные средства систем автоматизации
Содержание	Функции автоматизированных систем управления Алгоритмическое обеспечение АСУ Программное и информационное обеспечение АСУ Программное обеспечение верхнего уровня АСУ
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает работы по проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования Умеет участвовать в работах по проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования Владеет Способностью участвовать в работах по проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Третьяков, А. А. Средства автоматизации управления. Системы программирования контроллеров : учебное пособие / А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. Н. Назаров. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-1731-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/85973.html Сергеев, А. И. Программирование контроллеров систем автоматизации : учебное пособие / А. И. Сергеев, А. М. Черноусова, А. С. Русяев. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 126 с. — ISBN 978-5-7410-1649-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71315.html
Дополнительная литература	Деменков, Н. П. Программные средства оптимизации настройки систем управления : учебное пособие / Н. П. Деменков. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2006. — 244 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/31180.html Аппаратные и программные средства встраиваемых систем : учебное пособие / А. О. Ключев, Д. Р. Ковязина, П. В. Кустарев, А. Е. Платунов. — СПб. : Университет ИТМО, 2010. — 291 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65790.html