

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)	Демонстрирует понимание принципов расчета и проектирования средств и систем автоматизации. Использует современные программные средства автоматизации проектирования. Применяет современные информационные технологии, методы и программные средства проектирования.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Водовозов А.М. Микроконтроллеры для систем автоматики : Учеб. по-сobie. — Электрон. текст. дан.— М. : Инфра-Инженерия, 2016. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/51727 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю. 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023