

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 05.03.2024 13:56:33

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a10c8b1704153c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование систем автоматики	
Краткое содержание	Общие вопросы проектирования автоматизированных электроприводов производственных механизмов Состав и свойства электроприводов оборудования, предназначенного для физической и химической переработки веществ Состав и свойства электропривода технологического и подъемно – транспортного оборудования Общие вопросы расчета мощности общепромышленных механизмов Состав и свойства системы управления металлорежущими станками Автоматизированные частотно – регулируемые приводы Электромеханические свойства асинхронных электродвигателей	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует понимание принципов проектирования систем автоматики различного назначения; выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем автоматики Анализирует возможные способы решения задач проектирования систем автоматики, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; выбирает оптимальный способ решения задач проектирования систем автоматики заявленного качества и за установленное время анализирует режимы работы систем автоматики; выбирает типовые проектные решения систем автоматики Демонстрирует понимание порядка организации разработки проектов с соблюдением технических условий, стандартов и технических описаний; подбирает прикладные пакеты программ для выполнения конкретного этапа проектирования	
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.	
Форма отчетности	Экзамен 8 семестр Зачет 7 семестр Курсовая работа (проект) 8 семестр	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1 Симаков, Г. М. Автоматизированный электропривод в современных технологиях / Г.М. Симаков. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 103 с. - ISBN 978-5-7782-2400-1	
Дополнительная литература	1 Автоматизированный электропривод и автоматика лифтовых установок: Часть 1 Расчет статистических нагрузок и выбор системы электропривода: учебно-методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 180400(140604) "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов"/ сост. Любичкий М. В.; отв. ред. Ефанов В. М. - Невинномысск:НТИ СевКавГТУ,2005. - 48 с. - Библиогр.: с. 47 2 Малахов, А. П. Элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода : Учебно-методическое пособие / Малахов А. П. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 106 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7782-1770-6	

