

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 04.05.2016 03:08:59
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен
«05» мая 2015 г.
Специалист УМО
И. В. Висункина О.Т.



И подтверждаю:
Директор
С.С. Павлов

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направления подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электропривод и автоматика»

квалификация (степень) – бакалавр

Форма обучения - очная

Нерюнгри 2015 г.

1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.15 Элементы систем автоматики
Трудоёмкость 4 ЗЕТ

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины- изучение современной элементной базы, обеспечивающей автоматизацию и реализующей требуемые свойства систем электропривода

Краткое содержание дисциплины: Понятие и классификация элементов автоматики; влияние элементной базы на развитие автоматизации; характеристики и параметры элементов автоматики; электромагнитные и электромеханические датчики линейных и угловых перемещений; системы отсчета и передачи угла; датчики частоты вращения; датчики тока и потокосцепления; согласующие элементы; преобразователи сигналов; задающие и сравнивающие элементы; магнитные усилители.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-5: готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-6: способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-7: готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике;</p> <p>ПК-9: способность составлять и оформлять типовую техническую документацию.</p>	<p><i>знать:</i> элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода: логические узлы автоматики, датчики различных физических величин и координат электропривода, регуляторы, устройства, согласующих различные виды сигналов в системах автоматического управления, силовые элементы автоматизированного электропривода.</p> <p><i>уметь:</i> проектировать средства автоматики на базе интегральных микросхем с использованием законов булевой алгебры; проектировать корректирующие устройства и регуляторы координат электропривода на базе операционных усилителей; составлять функциональные и структурные схемы с различными типами силовых преобразователей.</p> <p><i>владеть:</i> навыками работы со специализированными пакетами прикладных программ; навыками работы с электротехническими приборами; методикой обработки и анализа результатов, полученных при выполнении лабораторных работ.</p>

1.3. Место дисциплины в структуру образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ОД.15	Элементы систем автоматики	7	Б1.Б.6 Физика Б1.Б.5 Высшая математика Б1.Б.10 Теоретические	Б1.В.ДВ.10.2 Системы управления электроприводами

			основы электротехники Б1.Б.12 Общая энергетика Б1.Б.11 Электрические машины Б1.В.ОД.11 Метрология	
--	--	--	---	--

1.4. Язык преподавания русский