

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



АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
Профиль «Электроснабжение»

Квалификация (степень) - бакалавр

Форма обучения - очная

1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.22 Электроэнергетика
Трудоёмкость 21 ЗЕТ
Б1.Б.22.3 Электрические и электронные аппараты
Трудоёмкость 6 ЗЕТ

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: сформировать компетентность в области коммутационной электроаппаратуры и основных средств автоматики, ознакомить будущих специалистов в области электротехники с основами теории и принципами действия основных видов электрических аппаратов, с особенностями их применения и эксплуатационными характеристиками. Задачей изучения дисциплины является: овладение студентами теоретическими знаниями о принципах действия, устройстве и функционировании электрических аппаратов, приобретение практических навыков в обращении с электрическими аппаратами и при их выборе в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Краткое содержание дисциплины: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики электрических аппаратов, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров технических систем; электромеханические аппараты автоматики, управления; физические явления в электрических аппаратах; микропроцессорные аппараты; силовые электронные регуляторы и коммутаторы; электромагнитные процессы в электронных аппаратах; гибридные электрические аппараты; выбор, применение и эксплуатация электрических и электронных аппаратов.

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>способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3); способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3); готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5); способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6); способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).</p>	<p>В результате изучения данной дисциплины студент должен иметь представление: - о связи дисциплины с другими дисциплинами учебного плана по данному направлению; - о месте и роли электрических и электронных аппаратов в электроснабжении и автоматизации промышленного производства; - о классификации электрических и электронных аппаратов; - об основных тенденциях в области электрических и электронных аппаратов; знать: - символные и графические обозначения электрических аппаратов; - конструкции и принципы действия электрических аппаратов кинематической и статической коммутации; - основные режимы работы электрических и электронных аппаратов; - основные параметры и характеристики электрических и электронных аппаратов; - методы обоснованного выбора электрических аппаратов различного функционального назначения; уметь: - выбирать электрические аппараты различного функ-</p>

	<p>ционального назначения в соответствии с условиями применения в конкретных схемах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать стандарты и правила чтения схем; - работать со справочной литературой и другими нормативными материалами; - проводить элементарные испытания электрических и электронных аппаратов; <p>иметь опыт (владеть): обоснованного выбора электрических аппаратов различного функционального назначения.</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.Б.22.3	Электроэнергетика	6	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники Б1.Б.19 Электрические машины Б1.В.ОД.3 Электроника Б1.В.ОД.4 Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В.ОД.8 Основы расчета и проектирования электроснабжения предприятий Б1.В.ДВ.7.3. Надежность электроснабжения Б3. ГИА

1.4. Язык преподавания русский