

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 31.12.2020 12:58:07  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

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  
«25» сентября 2015 г.  
Специалист УМО  
И. В. Висункина О.Т.



И подтверждаю:  
Директор  
М.П. 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.16 Проектирование электротехнических устройств**

**Трудоёмкость 5 ЗЕТ**

**1.1.Цель освоения и краткое содержание дисциплины-** приобретение знаний по общей методике инженерного проектирования электротехнических устройств и установок на основе государственных стандартов, нормативных проектных документов и современных тенденций проектной деятельности.

Задача изучения дисциплины состоит в овладении студентами методологий проектного анализа, а также процедурами и приемами, повышающими эффективность решения проектных задач, как с технической, так и с экономической точки зрения.

**Краткое содержание дисциплины:**

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:

1. Процесс проектирования электротехнических устройств (ЭТУ) как технических систем
2. Структура современного проектирования электротехнических устройств
3. Тепловые режимы ЭТУ
4. Электромагнитная совместимость ЭТУ
5. Техничко-экономические расчеты на стадии проектирования ЭТУ
6. Элементы конструкций ЭТУ

**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
ПК-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-4:способность проводить обоснование проектных решений; ПК-5:готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-7:готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике; ПК-9: способность составлять и оформлять типовую техническую документацию.	<p><i>знать:</i> систему государственных стандартов в области проектирования электротехнических устройств; состав и требования к оформлению технического задания, технического проекта, рабочего проекта, рабочих чертежей; современное программное, информационное и техническое обеспечение автоматизации проектирования компонентов и их систем.</p> <p><i>уметь:</i> самостоятельно составлять технические задания на проектирование отдельных элементов, узлов или электротехнических установок в целом; уметь проводить технико-экономическое обоснование при разработке технического предложения.</p> <p><i>владеть:</i> навыками оформления конструкторской документации на стадии эскизного проектирования.</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.16	Проектирование электротехнических устройств	6	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники, Б1.В.ОД.9 Электроника, Б1.Б.15 Теория автоматического управления, Б1.В.ДВ.8.2 Чтение электросхем	<i>Выпускная квалифицированная работа</i>

**1.4. Язык преподавания** русский