

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

**Институт Автоматики и электронного приборостроения
Кафедра Электрооборудования**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины

Потребители электроэнергии предприятий

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.03.02**

Направление подготовки: **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **"Электрооборудование и электрохозяйство
предприятий, организаций и учреждений"**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская,
проектно-конструкторская.**

Разработчик ст. преподаватель кафедры ЭО Городнов А. Г.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины

Цель преподавания учебной дисциплины «Потребители электроэнергии предприятий» – сформировать у студентов компетенции, связанные со знанием методик обоснования проектных решений систем электрооборудования предприятий для последующего применения полученных знаний и навыков при выполнении различных видов работ в профессиональной сфере.

1.2 Задачи дисциплины

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- сформировать у обучающихся знания способов и методик оценки проектных решений систем электрооборудования предприятий;
- сформировать у обучающихся умения проводить обоснование проектных решений систем электрооборудования предприятий;
- сформировать у обучающихся навыки оценки проектных решений систем электрооборудования предприятий.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Потребители электроэнергии предприятий» относится к вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ПК-4 – способность проводить обоснование проектных решений

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1 Электротехнологические установки предприятий</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Электротермическое, электрохимическое и электрофизическое оборудование	24	12	6	–	4	ПК-4 З	Устный опрос; проверка выполнения лабораторной работы
Источники питания для сварки	30	12	8	-	8	ПК-4 З ПК-4 У ПК-4 В	Устный опрос; проверка выполнения лабораторной работы
<i>Раздел 2 Высоковольтные коммутационные аппараты</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Элегазовые, вакуумные, воздушные и масляные выключатели	10	6	4	–	4	ПК-4 З ПК-4 В	Устный опрос; проверка выполнения лабораторной работы
Привод элегазовых, вакуумных, воздушных и масляных выключателей	8	6	-	-	2	ПК-4 З ПК-4 У	Устный опрос;
Экзамен	36	–	–	–	36		<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108	36	18	-	18		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. Киреева Э.А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий : учеб. пособие для втузов / Э.А. Киреева – 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2013. - 368 с.

3.1.2 Дополнительная литература

2. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск :

Новое знание, 2013. — 271 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/43873> — Загл. с экрана.

3. Алиев И.И. Абрамов М.Б.- Электрические аппараты : справочник / -2-е изд., стереотип. - М.: РадиоСофт, 2011.- 256 с.

4. Кисаримов Р.А. Ремонт электрооборудования : справочник / - 2-е изд., испр. - М. : РадиоСофт, 2011. - 544 с.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основное информационное обеспечение

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

Учебно-методический комплекс «Потребители электроэнергии предприятий», [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" профиль "Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений" / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL:https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_138285_1&course_id=_10832_1– в разработке.

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

1. ГОСТ 2.702-2011 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения электрических схем

2. ГОСТ 2.755-87 ЕСКД. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

– базовое образование – высшее техническое;
или

– ученая степень и/или ученое звание в области электроэнергетики и электротехники, электроники, мехатроники, электроснабжения и энергообеспечения предприятий, информационных систем, электромеханики, электропривода и т.п.

3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная квалификация преподавателей – 05.00.00 Технические науки; К направлению научных и прикладных работ специальных требований нет.