

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

ФИЛИАЛ ИМ. АКАДЕМИКА Х.А. РАХМАТУЛИНА В Г. ТОКМОК

Кафедра «Электроэнергетика»

ПАСПОРТ

Лаборатории «Учебная и научно-исследовательская лаборатория по электроэнергетике»

Местонахождение: Учебный корпус №1

Аудитория № 10

Для направления «Электроэнергетика и электротехника»

Занимаемая площадь 35 м<sup>2</sup>

кубатура 105 м<sup>3</sup>

Число часов на все лабораторные работы по одному курсу 32 ч.,

часов на одну лаб.работу 2 часа

Перечень лабораторных работ:

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
1	Планирование и организация эксперимента и обработка экспертных данных	1. Учебная станция «NI ELVIS II+» в графической среде NI LabVIEW 2. Переходные процессы в трехфазной цепи 3. Теоретические основы электротехники ч.3 Изучение влияния конструктивных параметров силового кабеля на картину электростатического поля в изоляции	Стенд № 1 Стенд № 2 Стенд № 2	1. Руководство программного пакета LabView для выполнения лабораторных работа по ТОЭ. М, 2012 2. Герман-Галкин С.Г. Линейные электрические цепи: Лабораторные работы. – СПб.: КОРОНА принт, 2007 3. Прошин В.М. Лабораторно-практические работы по электротехнике: учеб.пособие. – М., 2007
2	Автоматизация СЭС	1. Исследование полупроводниковых	Стенд №3	1. Руководство программного

		и модульных элементов		<p>пакета LabView для выполнения лабораторных работа по ТОЭ. М, 2012</p> <p>2. Герман-Галкин С.Г. Линейные электрические цепи: Лабораторные работы. – СПб.: КОРОНА принт, 2007</p> <p>3. Прошин В.М. Лабораторно-практические работы по электротехнике: учеб.пособие. – М., 2007</p>
3	Проектирование систем энергообеспечения	<p>1. Электрические машины и аппараты</p> <p>2. Исследование устойчивости работы дигатель-генератор</p>	Стенд №5 Стенд №6	Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле: учебно-методический комплекс / сост.: Апполонский и др.- СПб. Изд-во СЗТУ, 2008
4	Проектирование и конструирование элементов СЭС	<p>Стенды “Изучение потерь электроэнергии на ЛЭП”</p> <p>Стенд “Исследование влияния качества электроэнергии на производительность работы индукционного обогревателя воды”</p> <p>1. Стенд “Трансформатор-преобразователь ТП-50”</p>	Стенд №3 “Общая электротехника и промышленная электроника”	<p>1. Методическое указание к лабораторной работе. Сост.: Абдыбалиев Д.А., Шамралиев И.И./ ИЦ “Текник”, 2009</p> <p>2. Методические указания к выполнению лабораторной работы. Сст.:А.Т. Токонов, И. Шамралиев/ ИЦ “Текник”, 1998</p> <p>3. Методическое руководство к лабораторной работе. Сост.: Абдыбалиев Д.А., Шамралиев И.И./ ИЦ “Текник”, 2010</p> <p>4. Герман-Галкин С.Г. Силовая электроника: Лабораторные работы на ПК. – СПб.: КОРОНА принт, 2007</p>
5		<p>1. Исследование техфазного двухобмоточного трансформатора</p> <p>2. Исследование параллельной работы трехфазных двухобмоточных</p>	Стенды №5-6 Электрические машины и аппараты	1. Герман-Галкин С.Г., Кадонов Г.А. Электрические машины: Лабораторные работы на ПК. – СПб.: КОРОНА принт, 2007

		трансформаторов 3. Генератор постоянного тока с независимым возбуждением 4. Двигатель постоянного тока последовательно возбуждения		2. Кацман М.М. Лабораторные работы по электрическим машинам и электрическому приводу: Уч. пособие для студ. – М., 2004
--	--	--	--	--

- ПРИМЕЧАНИЕ:
1. “Паспорт” составляется на каждую лабораторию кафедры 2-х экз. (1 уч. год).
  2. При изменении перечня лабораторных работ, оборудования “Паспорт” обновляется.
  3. При большом количестве лабораторных работ заполняется 2-3 карточки

Зав. кафедрой