

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

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

Кафедра «Электроэнергетика»

**ПАСПОРТ**

Лаборатории «Учебная лаборатория по «Электротехническим материалам» и «Изоляции и перенапряжению»

Местонахождение: Учебный корпус №1

Аудитория № 6

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	Диагностика режимных и интегральных параметров СЭС	1. Определение удельных объемного и поверхностного сопротивлений диэлектрических материалов	Стенд № 1	1. В.В. Михайлов Магнито-диэлектрики в устройствах автоматики релейной защиты. – М.,1986
		2. Определение характеристик нелинейности проводников	Стенд № 3	
		3. Определение характеристик магнитных материалов	Стенд № 4	
	Испытание и эксплуатация электрооборудования СЭС	1. Сравнительное определение электрической прочности газообразных диэлектриков	Стенд № 5	
		2. Сравнительное определение электрической прочности жидких и твердых диэлектриков		

		ПК -«Определение диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь диэлектрических материалов» в среде Simulink/SimPowerSystems		
2	Обеспечение энергобезопасности в СЭС	1. Испытание наружной изоляции на переменном напряжении	Стенд № 6 “Изоляция и перенапряжение”	1. Изоляция и перенапряжение: Методические указания к выполнению лабораторных работ, сост. Мамбетова К.М., Молдобаева Т.Р.- Б.: ИЦ “Текник”, 2013
5		2. Исследование характеристик защитных аппаратов 3. Исследование распределения напряжения по изоляторам гирлянды 4. Исследование грозозащиты подстанции	Стенд “Гирлянды изоляторов”	
6	Управление качеством электроэнергии	1. Исследование динамических характеристик печи сопротивления 2. Методика определения потребности в топливе, электроэнергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии	Стенд № 7 (в проекте)	1. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лаб. работы №1. Сост. Рысалиев А.С. и др.; Б.: ИЦ “Текник”, 2017 2. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лаб. работы №2. Сост. Рысалиев А.С. и др.; Б.: ИЦ “Текник”, 2018 3. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лаб. работы №3. Сост.

				Рысалиев А.С. и др.;; Б.: ИЦ "Текник", 2018 4. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лаб. работы №4. Сост. Рысалиев А.С. и др.;; Б.: ИЦ "Текник", 2017
--	--	--	--	--

- 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