

**СВЕДЕНИЯ**  
о материально-технической базе образовательной программы КГТУ им. И.Раззакова

Энергетический институт, направления «Электроэнергетика и электротехника»

№	Местонахождение учебного корпуса (адрес, наименование кампуса, филиала), общая площадь	Вид помещений (лекционная аудитория, лаборатория и др.) с указанием их номера и площади				Оснащение (виды оборудования, мультимедиа и др. в аудиториях, лабораториях и др.)	Примечание Лабораторные стенды, установки описание	
		Ауд.	Вид помещ.	Площ. м <sup>2</sup>	Кол - во посадочн. мест			
<b>Кафедра «Электроснабжение»</b>								
1	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 1, 5-й корпус общая площадь 334 м <sup>2</sup>	5/201	Лекционный зал (Лекции по всем дисциплинам)	64	72	1 интерактивная доска		
		5/202 №1, №2	Занятия не проводятся	32	9	2 перс, компьютера, 2 принтер, 1 кондиционер		
			Занятия не проводятся	7,3	1	1 перс, компьютера, 1 принтер		
		5/204	Компьютерный класс	40,7	14	16 перс, компьютера		
		5/205a	Лекционный зал	62	24	1 интерактивная доска		
		5/205	Лабораторная ауд.	32	8	2 шт.3 D принтер	«Демонстрационный стенд по коммутационно-защитным аппаратам». Стенд предназначен для проведения лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет изучение принципов работы, схем включения, условия выбора коммутационно-защитных аппаратов, с проверкой времяяточных характеристик автоматических выключателей. «Компенсация реактивной мощности в СЭС» Стенд предназначен для проведения лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет исследовать потребление реактивной мощности в СЭС, исследовать	

						влияние потребления реактивной мощности на режим работы электрооборудования, исследовать источники реактивной мощности с автоматическим регулированием мощности компенсирующих устройств.
	5/206	Лабораторная ауд.	32	8	1 перс, компьютера	<p>«Электродинамическая модель системы электроснабжения». Стенд предназначен для проведения научно-исследовательских и лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет исследовать режимы работы распределительной сети и электроприемников 0,4 кВ, исследовать режимные параметры электрической сети 0,4 кВ и электроприемников. Изучать и настраивать АСКУЭ, измерять количество электроэнергии и величин ее параметров, позволяет автоматизированный собор и передачу результатов измерений по коммуникационным каналам на верхний уровень, с последующим ее хранением и использованием.</p> <p>«Монтаж, наладка и испытание электрооборудования в СЭС». Стенд предназначен для проведения научно-исследовательских и лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет исследовать режимы работы линий электропередач, исследовать факторы, влияющие на электрические параметры распределительных сетей, экспериментально определить основные показатели сопротивления проводников и изоляции. Проверить условия электробезопасности и правила выбора коммутационно защитных аппаратов.</p>
	5/207	Лабораторная ауд.	32	8	2 перс, компьютера	«Зелёная энергетика: автономные и гибридные источники энергии, модели микросетей, интеграция с централизованными сетями». Учебно-исследовательский стенд предназначен для изучения принципов работы, анализа характеристик и оценки эффективности возобновляемых источников энергии — солнечных и ветровых установок. Комплекс позволяет проводить лабораторные и исследовательские работы, моделировать автономные и гибридные энергосистемы, а также изучать процессы их взаимодействия с централизованными электрическими сетями.

		Лабораторная ауд.					
5/208		32		8			<p><b>1.«Изучение схемы соединения и правил монтажа электропроводок квартиры».</b> Учебно-лабораторный стенд предназначен для изучения схем соединения, управления и защиты электрических цепей, применяемых в системах электроснабжения жилых и общественных зданий. Стенд позволяет исследовать различные схемы включения осветительных приборов, розеточных линий, а также схемы управления освещением и бытовыми электроприёмниками. Он используется для формирования практических навыков по монтажу, наладке и эксплуатации внутренних электрических сетей жилых домов.</p> <p><b>2.«Вводно-распределительное устройство (250 А)»</b> Учебно-лабораторный стенд предназначен для изучения конструкции, принципа действия и схемных решений вводно-распределительных устройств (ВРУ) низкого напряжения на ток до 250 А. Стенд используется для демонстрации работы распределительного щита, проверки электрических соединений, изучения схем защит, управления и коммутации в системах электроснабжения зданий и промышленных объектов.</p> <p><b>3. «Кабельная продукция. Технология соединения и оконцевания кабельных линий»</b> Учебный стенд предназначен для изучения конструкции кабелей, технологии соединения и оконцевания кабельных линий различного назначения и напряжения, а также для ознакомления с видами и характеристиками современной кабельной продукции. Стенд используется в учебных лабораториях для проведения практических и лабораторных занятий, направленных на формирование у студентов и учащихся профессиональных навыков по монтажу, разделке, соединению и герметизации кабельных линий.</p> <p><b>4. «Изучение схемы соединения и наладка схемы управления трёхфазным асинхронным электродвигателем».</b> Стенд предназначен для изучения принципов построения, наладки и эксплуатации схем пуска, реверса и защиты электродвигателей переменного тока. Изучение схемы соединения и научиться монтажу схемы управления трехфазным асинхронным</p>

						двигателем. Изучение элементов схемы управления.
						<b>5.«Арматура самонесущих изолированных проводов (СИП)».</b> Учебный стенд предназначен для изучения конструкции, назначения и принципов работы арматуры, применяемой при монтаже и эксплуатации воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами (СИП). Стенд обеспечивает наглядное представление об элементах крепления, соединения и ответвления проводов, а также позволяет отрабатывать практические навыки сборки и монтажа участков ВЛ с использованием современных арматурных комплектов.
						<b>6. «Электробезопасность».</b> Стенд предназначен для демонстрации, обучения и формирование у обучающихся устойчивых навыков безопасного поведения при работе с электрическим оборудованием. Ознакомление с основными требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и Правил по охране труда при работе в электроустановках. Демонстрация средств защиты и способов оказания первой помощи при поражении электрическим током.
	5/211	Ауд. для провед практ. (Работа с магистрами)	24,2	10	2 перс, компьютера, 1 кондиционер	
	5/09	Подсобное помещение	27	1		
2		Учебный полигон	120			<b>Учебный полигон по дисциплине «Электропитающие сети систем электроснабжения»</b> Учебный полигон предназначен для проведения лабораторно-практических и тренировочных занятий по дисциплинам, связанными с устройствами эксплуатацией и обслуживанием систем электроснабжения. В полигоне изучаются принципы построения и работы воздушных и кабельных линий электропередачи, а также электрооборудования напряжением 0,4-10 кВ. На полигоне студенты получают практические навыки по монтажу, наладке и проверке работы элементов электроустановок напряжением 0,4-10 кВ, изучают принципы построения и

							функционирования воздушных и кабельных линий электропередачи, а также оборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств. Учебный полигон обеспечивает формирование профессиональных компетенций в области эксплуатации электрооборудования, проведения измерений электрических параметров, организации безопасных работ в электроустановках и выполнения требований электробезопасности.
3	г. Бишкек, улица Малдыбаева, 34Б, КГТУ Кампус 2, 10-й корпус <b>общая</b> <b>площадь</b>  <b>(Лубань)</b>  <b>36 м<sup>2</sup></b>	10/113	Лабораторная ауд.	36	12	1 перс, компьютера	