

**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		
1	<p>г. Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66, Энергетический институт, корпус №5</p> <p>Кафедра «Электроэнергетика» им. проф. Дж. Апышева</p> <p>Общее <b>2268,43 кв/м</b></p> <p>г. Бишкек, ул. Ахунбаева 119</p>	5/01	Лаборатория	22	<p>Количество посадочных мест 0</p> <p>Всё соответствует</p>	<p>Стенд 1. Электрические разряды в воздухе</p> <p>Стенд 2. Электрические разряды по поверхности твёрдого диэлектрика</p> <p>Стенд 3. Распределение напряжения по цепочке ёмкостей и элементам изоляционных конструкций</p>	
		5/02	Мастерская	24	Всё соответствует	Приборы, кабели, инструменты, реле и т.д. и т.п.	
		5/03	Практическая	40,4	Всё соответствует	Доска классная, доска маркерная	
		5/04	Лекционная	66	Количество посадочных мест 68	Проектор с экраном	

					Всё соответствует		
		5/05	Практическая	38,5		Доска классная	
		5/06	Лаборатория	27,5	Количество посадочных мест 32  Всё соответствует	Стенд 1. Подготовка гирлянд изоляторов и провода АС для монтажных работ на ВЛ-35кВ; Стенд 2. УПлРМ- 1мЭ Стенд 3. Монтаж и пусконаладка вторичных цепей	
		5/07	Лаборатория	22	Количество посадочных мест 16  Всё соответствует	Стенд 1. Методы контроля изоляции основанные на явлении абсорбции зарядов; Стенд 2. Несимметричные режимы в системах с изолированной нейтралью; Стенд 3. Генератор импульсных напряжений	
		5/09	Лаборатория	41	Количество посадочных мест 10  Всё соответствует	Ячейки 10 кВ, Масляные и вакуумные выключатели, Трансформаторы тока (ТТ) и напряжения (ТН), Изготовлен стенд по учету ЭЭ на базе технологии LoRaWAN, Прочее вспомогательное	

					оборудование (кабели разных видов, счетчики, изоляторы, реле и т.д.)	
	5/011	Лаборатория	46,6	Количество посадочных мест 24  Всё соответствует	Лабораторный стенд «СиПС-СК», Шкаф Бресслер ШЛ 2604.542 (ОсОО «Релематика»)	
	5/012	Лаборатория	40,88	Количество посадочных мест 24  Всё соответствует	Стенд 1. 1) Изучение конструкции кабелей; 2) Определение место повреждения кабельной линии; Стенд 2. ЭЭ-ЭЭС-Р Стенд 3. Фильтры высших гармоник РС	
	5/014	Учебный полигон “Политех” 35/10 кВ	1116,5	Количество посадочных мест 32  Всё соответствует	Строительная и электрическая часть учебного полигона 35/10кВ «Политех»: Помещения (аудитория); Аппараты высокого напряжения (АВН) и трансформатор ТМ-4000/35; Монтаж и пусконаладка силовых трансформаторов (Условия включения трансформатора без ревизии активной части); Монтаж и наладка КРУН-10 кВ и КТП-10 кВ	

		5/101	Метод. кабинет	22,1	Всё соответствует	3 компьютера, холодильник	
		5/102	Каб. зав. каф.	22,1	Всё соответствует	3 стула	
		5/103	Преподавательская	39,5	Количество посадочных мест 10	3 компьютера	
		5/104	Лаборатория	41,4	Количество посадочных мест 20  Всё соответствует	Стенд 1. Изучения элементной базы и принципов действия реле Стенд 2. Микропроцессорный терминал защиты ТОР-100. Стенд 3. Комплектное испытательное устройство проверки реле и защиты УПЗ-2. Стенд 4. Максимальная токовая защита и АПВ. Стенд 5. Автоматическое включение резервного трансформатора Стенд 6. Полуавтоматическая синхронизация генераторов Стенд 7. Автоматическая частотная разгрузка АЧР. Частотная АПВ Стенд 8. Автоматическое повторное включение	

					Комплекс электронных лабораторных работ на компьютере	
	5/105	Лекционная	87,4	Количество посадочных мест 100  Всё соответствует	Проектор с экраном Звуковые колонки	
	5/108	Лаборантская	29,8	Всё необходимое для работы лаборанта, инженера и зав. лабораториями есть.	3 переносных проектора, 1 экран, 3 ноутбука, 2 компьютера.	
	5/301	Лекционная	41,25	Количество посадочных мест 48  Всё соответствует	Проектор с экраном	
	5/302	Метод. кабинет	6	Всё соответствует	2 ноутбука, 1 компьютер	
	5/303	Компьютерный класс	33	Количество посадочных мест 24  Всё соответствует	14 персональных компьютеров Переносной проектор с экраном Автоматизированный лабораторный практикум с удалённым доступом по сети интернет (АЛПУД)	

						Портативная Интернет-лаборатория «Основы электроники» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Электрические цепи» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Диоды и транзисторы» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Выпрямительные устройства» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Стабилизаторы напряжения»	
	г. Бишкек, ул. Ахунбаева 11 9	114-115	Лаборатория 300кВ	500	Всё соответствует	1. Высоковольтная испытательная установка на 300 кВ. 2. Ячейки КСО-6 кВ, 3. Индукционный регулятор, Трансформатор ИОМ- 300	

**Кафедра «Электроснабжение»**

2	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 1, 5- й корпус <b>общая площадь 334 м²</b>	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	40,7	14	16 перс, компьютера	

			класс				
		5/205a	Лекционный зал	62	24	1 интерактивная доска	
		5/205	Лабораторная ауд.	32	8	2 шт.3 D принтер	<p><b>«Демонстрационный стенд по коммутационно-защитным аппаратам».</b> 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 времятоковых характеристик автоматических выключателей.</p> <p><b>«Компенсация реактивной мощности в СЭС»</b> 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.</p>
		5/206	Лабораторная ауд.	32	8	1 перс, компьютера	<p><b>«Электродинамическая модель системы электроснабжения».</b> 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 сбор и передачу результатов измерений по коммуникационным каналам на верхний уровень, с последующим ее хранением и использованием.</p> <p><b>«Монтаж, наладка и испытание электрооборудования в СЭС».</b> 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</p>

						распределительных сетей, экспериментально определить основные показатели сопротивления проводников и изоляции. Проверить условия электробезопасности и правила выбора коммутационно защитных аппаратов.
	5/207	Лабораторная ауд.	32	8	2 перс, компьютера	<p><b>«Зелёная энергетика: автономные и гибридные источники энергии, модели микросетей, интеграция с централизованными сетями».</b> 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.</p>
	5/208	Лабораторная ауд.	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</p>



							<p>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></p> <p>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 двигателем. Изучение элементов схемы управления.</p> <p><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.</p> <p><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.</p>
		5/211	Ауд. для провед практ. (Работа с магистрами)	24,2	10	2 перс, компьютера, 1 кондиционер	

		5/09	Подсобное помещение	27	1		
			Учебный полигон	120			<p><b>Учебный полигон по дисциплине «Электропитающие сети систем электроснабжения»</b></p> <p>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.</p>
	г. Бишкек, улица Малдыбаева, 34Б, КГТУ Кампус 2, 10-й корпус <b>общая площадь (Лубань) 36 м<sup>2</sup></b>	10/113	Лабораторная ауд.	36	12	1 перс, компьютера	
<b>Кафедра «Электромеханика»</b>							
3	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 1, 5-	5/304	Аудитория	23,6	4	Компьютеры, принтеры	
		5/305	Компьютерный класс	41,2	20	Компьютеры, проектор, принтер	

	й корпус <b>общая площадь</b>  <b>360,8 м²</b>	5/306	Лаборатория	38,8	14	Стенды	
		5/307	Аудитория	39,2	10	Проектор, компьютер, принтер	
		5/308	Лекционный зал	53,8	30	Проектор	
		5/309	Лаборатория	37,4	16	Стенды	
		5/310	Преподавательская кафедры ЭМ	41	6	Компьютеры, принтеры	
		1/109	Лаборатория	56,9	15	Стенды	
		0/10	Аудитория	28,9		Компьютер, принтер	

**Кафедра «Возобновляемые источники энергии»**

4	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 1, 3-й корпус <b>общая площадь</b>  <b>479 м²</b>	3/01	Лекционная	132	72	Проектор	<b>Стенд для изучения гидравлики</b> 1. Исследование уравнения Бернулли. 2.Опрделение потерь напора по длине. 3.Определение потерь напора в местном сопротивлении. 4.Опредление коэффициента расхода при истечении через малое отверстие в тонкой стенке. 5.Определение коэффициента расхода при истечении через насадки. 6.Исследование режимов движения жидкости.
		3/02	Аспирантская	18	10		
		3/03	Препараторская	9	1		
		3/04	Лаборатория «Гидротехнические сооружения ГЭС»	96			1.Натурные исследования и измерения конструкций гидротехнических сооружений.

							2.Фильтрация воды в земляной плотине. 3.Определение фильтрации в грунтовой плотине 4. Определение фильтрации воды в грунтовой плотине с диафрагмой. 5.Фильтрация воды под флютбетом ГТС на грунтовой модели.
		3/05	Для лабораторных занятий	18	16		
		3/06	Компьютерный класс	18	12		
		3/07	Для практических занятий	54	56		
		3/08	Лаборатория «Гидронасосы»	36	4		1. Исследование потоков движения жидкости 2.Стенд для испытания центробежного насоса 3.Стенд для испытания шестерного насоса 4.Стенд для испытания гидродинамической передачи
		3/09	Мастерская	19	2	1.Токарный станок 2.Сверлильный станок 3.Сварочный аппарат	
		3/127	Преподавательская	17	1		
		3/214	Преподавательская	26	2		
		3/224	Преподавательская	36	6		
	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 1, 7-	7/101 корпус	Демонстрационный зал	77			1.Низконапорная микроГЭС. 2.Бытовая солнечная печь. 3.Ветроэнергетическая установка. 4.Низкопотенциальный солнечный коллектор.

	й корпус <b>общая площадь</b>  192 м <sup>2</sup>						5.Тепловой солнечный коллектор. 6.Солнечная установка с плоским концентратором. 7.Солнечный коллектор змейковый. 8.Солнечная система горячего водоснабжение. 9.Фотоэлектрический преобразователь. 10.Автономная система электроснабжения светофоров. 11.Дворовая биогазовая установка. 12.Бироторная ветроэнергетическая установка. 13.Макет солнечного дома со схемой Тромбо-Мишеля. 14.Радиационная конвективная гелиосушилка. 15.Фотоэлектрический преобразователь.
		7/102	Лаборатория «Альтернативные источники энергии»	35	12		1. Фотовольтаик установка. 2. Использование энергии ветра. 3. Солнечный коллектор. 4. Тепловой насос.
		7/103	Лаборатория «Электротехнических материалы».	45	15		1. Определения удельных сопротивлений твердых диэлектриков. 2. Определения диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь. 3.Исследования физических и электрических свойств жидких диэлектриков. 4. Определения электрической прочности газов. 5. Исследование электрической прочности газообразных диэлектриков.

							6. Исследования магнитных свойств ферромагнитных материалов. 7. Исследования диэлектрических материалов. 8. Проводниковые и полупроводниковые материалы.
		7/104	Лаборатория «Гидравлических машин».	35	20		1. Гидроэнергетика – система радиально – осевая турбина – генератор. 2. Гидроэнергетика – система осевая турбина – генератор.
	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 1, 2-й корпус <b>общая площадь 53 м<sup>2</sup></b>	2/115	Для практических занятий	53	10		
	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 2, 10-й корпус <b>общая площадь 55 м<sup>2</sup></b>	10/115	Лаборатория «Новых энергетических ресурсов»	55	6		<b>Эксперимент 1.</b> Тестирование характеристик солнечных батарей и тестирование соединительных проводов <b>Эксперимент 2.</b> Исследование влияния окружающей среды на генерацию электроэнергии с использованием солнечных батарей <b>Эксперимент 3.</b> Эксперимент по двумерному автоматическому отслеживанию солнечной энергии <b>Эксперимент 4.</b> Исследование прямой нагрузки фотоэлектрической системы <b>Эксперимент 5.</b> Тестирование использования фотоэлектрического контроллера и соединительных проводов

							<p><b>Эксперимент 6.</b> Исследование защиты контроллера и аккумуляторной батареи</p> <p><b>Эксперимент 7.</b> Исследование контроля взаимного дополнения с городской электросетью</p> <p><b>Эксперимент 8.</b> Исследование защиты инвертора автономного типа</p> <p><b>Эксперимент 9.</b> Эксперимент по генерации энергии в автономном режиме работы солнечных элементов/генерации энергии в режиме подключения к энергосистеме</p> <p><b>Эксперимент 10.</b> Эксперимент по мониторингу и контролю системы солнечной генерации</p> <p><b>Проект 1. Выбор модели оборудования для фотоэлектрической системы распределенного типа и создание электрической схемы</b></p> <p><b>Задача 1.</b> Выбор фотоэлектрической цепочки, шкафа сбора мощности, фотоэлектрического инвертора и их конфигурация</p> <p><b>Задача 2.</b> Составление схемы фотоэлектрической системы</p> <p><b>Задача 3.</b> На основе схемы системы составление схемы электрических соединений</p> <p><b>Проект 2. Монтаж и соединение фотоэлектрических объектов</b></p> <p><b>Задача 1.</b> Монтаж фотоэлектрических модулей и регулировка угла наклона</p> <p><b>Задача 2.</b> Подключение системы солнечной генерации с</p>
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

							<p>использованием шкафа сбора мощности</p> <p><b>Задача 3.</b> Подключение системы солнечной генерации с фотоэлектрическим инвертором и прямым подключением фотоэлектрических модулей</p> <p><b>Проект 3. Наладка системы солнечной генерации</b></p> <p><b>Задача 1.</b> Подача энергии и наладка системы солнечной генерации с использованием шкафа сбора мощности</p> <p><b>Задача 2.</b> Подача энергии и наладка системы солнечной генерации с фотоэлектрическим инвертором и прямым подключением фотоэлектрических модулей</p> <p><b>Задача 3.</b> Настройка параметров счетчика электроэнергии постоянного тока системы солнечной генерации и прибора контроля качества электроэнергии и их наладка</p> <p><b>Проект 4. Проектирование и наладка системы мониторинга солнечной генерации</b></p> <p><b>Задача 1.</b> Проектирование системы мониторинга солнечной генерации на базе конфигурационного программного обеспечения с сенсорным дисплеем и ее пробный запуск</p> <p><b>Проект 5. Проверка неисправностей системы и их оценка</b></p>
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



							<p><b>Эксперимент 11.</b> Освоение и использование преобразователя аккумулированной солнечной энергии</p> <p><b>Эксперимент 12.</b> Освоение и использование анализатора качества электрической энергии</p> <p><b>Эксперимент 13.</b> Освоение и использование системы управления энергией микросети</p> <p><b>Эксперимент 14.</b> Операции по остановке подачи электричества в микросеть и управление работой микросети в режиме подключения к энергосистеме</p> <p><b>Эксперимент 15.</b> Управление переключением микросети между автономным режимом и режимом подключения к энергосистеме.</p>
<b>Кафедра "Теоретическая и общая электротехника"</b>							
5	г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 66, КГТУ Кампус 1, 1-й корпус  <b>общая площадь 403 м²</b>	1/337	Лаборатория	63	25	8 новых ПК, 1 проектор	3 лабораторных стенда по ТОЭ, часть 3  3 лабораторных стенда по Электронике
		1/338	Учебно-исследовательский центр	20	8	4 новых ПК	-
		1/339	Лаборатория	66	30	2 ПК	8 лабораторных стендов по Электротехнике и электронике
		1/340	Лаборатория	75	35	3 ПК, 1 проектор	7 лабораторных стендов по ТОЭ, часть 1,2,  3 съемные кассеты по ТОЭ, часть 2,3
		1/342	Лаборатория	35	25	-	4 лабораторных стенда по Электротехнике

		1/343	Преподавательская	36	10	2 ПК, 2 орг. техники	-
		1/344	Преподавательская	17	3	1 ПК, 1 орг. техника	-
		1/345	Кампа	10	1	-	Комплектующие (запасные) электрооборудования, измерительные приборы
		1/348	Лекционная	81	100	1 ПК, 2 экрана, 1 проектор	-

## Кафедра "Техносферная безопасность"

№	Наименование аудиторий (лаборатория, учебный кабинет, компьютерный класс и т. д.)	Перечень дисциплин, проводимых в аудитории	Наличие оборудования, приборов стендов и т.д.	Соответствие/ несоответствие ГОС ВПО (СПО)
1	2	3	4	5
1	Аудитория 2/123	- Научно-исследовательская аудитория	- площадь – 21 м <sup>2</sup> ; -бензопила, генератор, противогаз; -снаряжение спасателей; - приборы по лабораторным работам; - сейф	соответствует
2	Аудитория 2/508 Пром.безопасность и санитария	- БЖД - Промышленная санитария и РВС; - Теория горения и взрыва; - Электротехника и электроника;	- площадь – 60 м <sup>2</sup> ; - вместимость – 24 чел - приборы по лабораторным работам - лабораторные столы -8	соответствует
3	Аудитория 2/526	- Преподавательская	- площадь – 36 м <sup>2</sup> ; - преподавательский стол – 14 шт; - преподавательский стул -14 шт; - принтер – 2 шт; - вещилка- 2шт - жалюзи -2 шт - компьютеры – 3 шт; - шкаф для документации – 4 шт;	соответствует
4	Аудитория 2/527 – «Электро безопасность»	- БЖД; - Электро безопасность; - Теория горения и взрыва; -Организация защиты населения и территорий; -Психология экстремальных ситуаций	- площадь – 60 м <sup>2</sup> ; - вместимость – 24 чел; - наглядные пособия - приборы по лабораторным работам - огнетушитель – 3 шт.	соответствует
5	Аудитория 2/528	- Кабинет зав.кафедры	- площадь – 21 м <sup>2</sup> ; - посадочное место – 2 чел; - наглядные пособия (учебные пособия, сборники, раздаточные материалы, модели, комплекты практических работ) - компьютеры – 2 шт;	соответствует
6	Аудитория 2/604 – класс «Тактика спасательных работ»	- Тактика спасательных работ; - Аварийно-спасательная техника и оборудование; - АСУ и связь; - Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях; - Медико-биологические основы	- площадь – 42 м <sup>2</sup> ; - посадочное место – 20 чел; -наглядные пособия (учебные пособия, раздаточные материалы комплекты практических работ). - альпснаряжение - стол одностумбовый – 1 шт; - доска классная – 1 шт; - шкаф – 1 шт;	соответствует

		безопасности жизнедеятельности; - Медицина катастроф;	- стенд с методическими указан. – 4 шт. - каска-4шт. - веревка-50м - карабин-5шт. - спусковой зажим-3шт.	
7	Аудитория 2/613 лаб. «Защита в ЧС»	- лаб.по экологии - Теория горения и взрыва; - Организация защиты населения и территорий; - Психология экстремальных ситуаций	- площадь – 21 м²; - посадочное место – 20 чел; - шкаф для документации – 1 шт; - лаб. приборы по экологии	соответствует
8	Аудитория 2/626 Лекционная	- БЖД - Пожарная безопасность; - Радиационная безопасность; - Основы токсикологии; - Экология города;	- площадь – 55 м²; - посадочное место – 68 чел; - 17 студенческих блоков; - 1 стул; - 1 стол;	соответствует
9	Скалодром, торцевая часть - 2 корп.	- Тактика спасательных работ. - Аварийно-спасательная техника и оборудование. - Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях - Психология экстремальных ситуаций - Медицина катастроф;	- высота 21 метр: - маршрут для подъема – 3 - веревка- 3шт. - ограждения – металлическое	соответствует

## Кафедра Теплоэнергетика

### 1. Общие сведения:

1.1. Номер лаборатории: **2/103**

1.2. Название лаборатории: «Теплопередача»

1.3. Ответственная за лабораторию и противопожарную безопасность:

№	Ф.И.О.	Должность
1.	Стамбекова Г.А.	ст. преподаватель
2.	Аманбаев И.М.	зав. лабораторией

### 1.4. Занимаемая площадь:

Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест	Примечание
54	20	

### 2. Назначение учебной лаборатории:

- Проведение лекционных занятий по дисциплинам кафедры;
- Проведение практических занятий по дисциплинам кафедры;
- Проведение лабораторных работ по дисциплинам кафедры;

### 3. Оргтехника:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Экран для проектора	1	
2.	Проектор	1	
3.	Компьютеры	3	

### 4. Инвентарь и другие принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Стулья ученические	7	
2.	Парта-блок	5	
3.	Стол компьютерный	4	
4.	Ролл шторы	2 компл.	
	<b>Лабораторные стенды:</b>		
	«Автоматизированная котельная»	1	
	«Изучение теплопередачи»	1	
	«Определение влажности воздуха»	1	
	Макет «ТЭС»	1	
	Макеты парового котла	2	

#### 5. Эргономические принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Система отопления	2	
2.	Огнетушитель	1	
3.	Раковина с холодной водой	1	

#### 6. Наличие настенной информации:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Инструкция по технике безопасности	1	
2.	Доска ученическая	1	
1.	<b>Информационные стенды:</b> «Экологическая проблема в теплоэнергетике»	1	

2.	«Технологическая схема тепловой электротехники»	1	
3.	«Структурная схема ТЭ»	1	
4.	«Определение степени черноты горизонтальных труб при естественной конвекции»	1	
5.	«Паровые котлы тепловых электростанций»	1	
6.	Измерительная техника, изоляционные материалы	1	

### 1. Общие сведения:

1.1. Номер лаборатории: **2/125**

1.2. Название лаборатории: «Лекционная аудитория»

1.3. Ответственная за лабораторию и противопожарную безопасность:

№	Ф.И.О.	Должность
1.	Аманбаев И.М.	зав. лаб.

### 1.4. Занимаемая площадь:

Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест	Примечание
54	44	

### 2. Назначение учебной лаборатории:

- Проведение лекционных занятий по дисциплинам кафедры;
- Проведение практических занятий по дисциплинам кафедры;
- Проведение лабораторных работ по дисциплинам кафедры;

#### 4. Инвентарь и другие принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Парта-блок	11	
2.	Стол преподавателя	2	
3.	Стул	2	
1.	<b>Лабораторные стенды:</b> Лабораторный стенд: «Исследование коэффициента теплоотдачи при вынужденной конвекции»	1	
2.	Макет Элеватора	1	
3.	Макет Трансформатора	1	
4.	Электродвигатель	2	
5.	Электрощит	3	

#### 5. Эргономические принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
	Система отопления	3	

#### 6. Наличие настенной информации:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Инструкция по технике безопасности	1	
2.	Доска ученическая	2	

#### 1. Общие сведения:

1.1. Номер лаборатории: **2/102**

1.2. Название лаборатории: «Лекционная аудитория»

1.3. Ответственная за лабораторию и противопожарную безопасность:



№	Ф.И.О.	Должность
1.	Насирдинова С.М	доцент

#### 1.4. Занимаемая площадь:

Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест	Примечание
18	24	

#### 2. Назначение учебной лаборатории:

- Проведение практических занятий по дисциплинам кафедры;
- Проведение лабораторных работ по дисциплинам кафедры;

#### 3. Оргтехника:

№	Наименование	Количество	Примечание
	-	-	

#### 4. Инвентарь и другие принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Парта-блок	6	
2.	Стол преподавательский	1	
3.	Стул	1	

#### 5. Эргономические принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Система отопления	1	

## 6. Наличие настенной информации:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Инструкция по технике безопасности	1	
2.	Доска ученическая	1	

### 1. Общие сведения:

1.1. Номер лаборатории: 2/202

1.2. Название лаборатории: «Научная лаборатория»

1.3. Ответственная за лабораторию и противопожарную безопасность:

№	Ф.И.О.	Должность
1.	Насирдинова С.М.	доцент

### 1.4. Занимаемая площадь:

Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест	Примечание
27	6	

### 2. Назначение учебной лаборатории:

- Проведение практических занятий по дисциплинам кафедры;
- Проведение лабораторных работ по дисциплинам кафедры;

### 3. Оргтехника:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Кондиционер	1	
2.	Компьютер	1	
3.	Ноутбук	1	

### 4. Инвентарь и другие принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Стол 1 тумбовый	1	

2.	Стол	2	
3.	Шкаф гардеробный	2	
4.	Стулья ученические	10	
5.	Сейф	1	
6.	Шкаф книжный с замком	1	
7.	Стол 2-х тумбовый	1	
8.	Ролл шторы	3 компл.	
9.	Макет парового котла БКЗ	1	

#### **5. Эргономические принадлежности:**

№	Наименование	Количество	Примечание
	Система отопления	1	

#### **6. Наличие настенной информации:**

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Инструкция по технике безопасности	1	
2.	Доска информационная	1	
3.	Информационный стенд «Международная система единиц (СИ).	1	
4.	Виртуальная лаборатория по технической термодинамике и теплопередачи.	6	

#### **1. Общие сведения:**

**1.1.** Номер лаборатории: **2/228**

**1.2.** Название лаборатории: «Термодинамика»

**1.3.** Ответственная за лабораторию и противопожарную безопасность:

№	Ф.И.О.	Должность
1.	Суюнтбекова Н.А.	ст. преподаватель

#### 1.4. Занимаемая площадь:

Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест	Примечание
57	18	

#### 2. Назначение учебной лаборатории:

- Проведение практических занятий по дисциплинам кафедры;
- Проведение лабораторных работ по дисциплинам кафедры;

#### 3. Оргтехника:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Экран для проектора	1	
2.	Компьютер	3	
3.	Проектор	1	

#### 4. Инвентарь и другие принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Парта-блок	6	
2.	Доска ученическая	1	
3.	Стол компьютерный	9	
4.	Стулья ученические	9	
5.	Ролл шторы	3 компл.	

#### 5. Эргономические принадлежности:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Система отопления	3	

2.	Огнетушитель	1	
----	--------------	---	--

### 6. Наличие настенной информации:

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Инструкция по технике безопасности	1	
2.	Информационный стенд: «Единицы измерения тепловых параметров»	1	

### Энергетический институт, кафедра «Физика»

№	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.	Площадь	Кол-во посадоч.мест		
1	г. Бишкек, пр. Ч. Айтматов 66, Энергетический институт, корпус №1 Кафедра «Физика»	1/439	Лекционная	86,3	100	Компьютер-1шт. Проектор-1шт.	
		1/438	Преподавательский кабинет	19,12	Все соответствует	Компьютер-1шт. Принтер-1шт. Кондиционер-1шт.	
		1/437	Лабораторная «Оптика»	78,9	Все соответствует	Компьютер-1шт.	Лабораторные установки по разделу «Оптика»
		1/423	Лекционная	105,66	100	Компьютер-1шт. Проектор-1шт.	
		1/424	Научно-исследовательская лаборатория	19,2	Все соответствует	Компьютер-1 шт.	Лабораторные установки и приборы
		1/425	Демонстрационный кабинет	19,12	Все соответствует		Физические приборы, оборудование для

							демонстрационных работ
		1/426	Лабораторная «Молекулярная физика и термодинамика»	57,86	Все соответствует		Лабораторные оборудование по «Молекулярная физика и термодинамика»
		1/427	Преподавательский кабинет	22,72	Все соответствует	Компьютер-1шт. Принтер-1шт.	
		1/429	Лабораторная «Атомная физика»	80,42	Все соответствует		Лабораторные установки по разделу «Атомная физика»
		1/428	Компьютерный класс	43,71	Все соответствует	Компьютер-1 шт. Компьютер-1 шт. Принтер-1шт. Проектор-1шт. Интерактивная доска-1шт.	
		1/430	Лабораторная «Электричество и магнетизм»	63,1	Все соответствует		Лабораторные оборудование по «Электричество и магнетизм»
		1/431	Лабораторная «Механика»	73,96	Все соответствует	Доска классная	Лабораторные оборудование по «Механика»
		1/433	Кабинет зав.кафедры	15,6	Все соответствует	Компьютер-1шт. Принтер-1шт.	
		1/434	Кафедра	17,47	Все соответствует	Компьютер-2шт. Принтер-2шт.	
		1/432	Аудитория для практических занятий	53,11	Все соответствует	Доска классная	