

Приложение 5.4.

**Сведения о материально-технической базе кафедры
«Возобновляемые источники энергии»**

№	Ауд.	Кол-во посад. мест	Площадь кв.м	Тип аудитории	Лабораторные стенды, виды лабораторных работ
1.	3/04	72	132	Лекционный зал	
2.	3/04-А	12	18	Компьютерный класс	
3.	3/04-Б	56	54	Для практических занятий	
4.	3/04-В	10	18	Для НИР	
5.	3/04-Г	1	9	Препараторская	
6.	3/04-Д	16	18	Для лабораторных занятий	
7.	3/04-Е	Зал ГТС 1	96	Лаборатория «Гидротехнические сооружения ГЭС»	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.
8.	3/04- Ж	4	36	Лаборатория «Гидронасосы»	1. Исследование потоков движения жидкости 2.Стенд для испытания центробежного насоса 3.Стенд для испытания шестерного насоса 4.Стенд для испытания гидродинамической передачи
9.	3/04-З	2	19	Мастерская	1.Токарный станок 2.Сверлильный станок 3.Сварочный аппарат
10.	3/122	1	17	Препараторская	
11.	3/213	6	36	Преподавательская	
12.	3/203а	2	26	Преподавательская	
13.	7/01	12	35	Лаборатория «Альтернативных источников энергии».	1.фотовольтаик 2. Использование энергии ветра. 3. Солнечный коллектор. 4. Тепловой насос.
14.	7/02	15	45	Лаборатория «Электротехнических материалы».	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.
15.	7/03	20	35	Лаборатория «Гидравлических машин».	1. Гидроэнергетика – система радиально – осевая турбина – генератор. 2. Гидроэнергетика – система осевая турбина – генератор.
16.	7-корп.		77	Демонстрационный зал	1. Низконапорная микроГЭС. 2. Бытовая солнечная печь. 3. Ветроэнергетическая установка. 4. Низкопотенциальный солнечный коллектор. 5. Тепловой солнечный коллектор. 6. Солнечная установка с плоским концентратором. 7. Солнечный коллектор змеевиковый. 8. Солнечная система горячего водоснабжения. 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.
			671		

Зав. кафедрой ВИЭ
к.т.н., доцент



Жабудаев Т.Ж.

Сведения об учебно-лабораторном оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Кол-во
Электротехнические материалы			
1.	Стенд для определения удельных сопротивлений твердых диэлектриков.	шт.	1
2.	Стенд для определения диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь.	шт.	1
3.	Установка для исследования физических и электрических свойств жидких диэлектриков.	шт.	1
4.	Установка для определения электрической прочности твердых диэлектриков.	шт.	1
5.	Установка для определения электрической прочности газообразных диэлектриков.	шт.	1
6.	Стенд для исследования магнитных характеристик ферромагнитных материалов.	шт.	1
7.	Стенд для изучения свойств диэлектрических материалов.	шт.	1
8.	Стенд для определения температурных коэффициентов сопротивления различных проводниковых и полупроводниковых материалов.	шт.	1
9.	Солнечный коллектор	шт.	7
10.	Теплонасосная установка	шт.	2
11.	Ветровая установка	шт.	1
12.	Фотоэлектрический преобразователь.	шт.	2
13.	Пассивный дом	шт.	1
14.	Солнечная кухня	шт.	1
15.	Солнечная установка сезонного режима работы	шт.	2
16.	Солнечная установка круглогодичного режима работы	шт.	1
17.	Солнечная сушильная установка	шт.	1
18.	Биогазовая установка	шт.	1
19.	Фотоэлектрический преобразователь для светофора	шт	1
20.	Низконапорная микроГЭС	шт	1
21.	Солнечная электростанция	шт	1
22.	Бироторная ВЭУ	шт	1
Гидравлические машины			
23.	Гидроэнергетика – система радиально – осевая турбина –	шт	1

	генератор.		
24.	Гидроэнергетика – система осевая турбина – генератор.	шт	1
Гидротехнические сооружения ГЭС			
25.	Гидростенд для гидротехнического сооружения ГЭС.	шт	1
26.	Стенд грунтовой плотины для определения фильтрации.	шт	1
27.	Стенд грунтовой плотины с экраном.	шт	1
28.	Стенд грунтовой плотины с диафрагмой.	шт	1
29.	Стенд для определения фильтрации под сооружением со шпунтом и понуром.	шт	1
Гидравлика			
30.	Исследование режима движения жидкости	шт	1
31.	Исследование уравнения Бернулли	шт	1
32.	Определение потерь напора по длине	шт	1
33.	Определение коэффициентов местных сопротивлений	шт	1
34.	Исследование истечения жидкости через отверстие в тонкой стенке	шт	1
35.	Исследование истечения жидкости через насадки	шт	1
Гидронасоса			
36.	Исследование потоков движения жидкости	шт	1
37.	Стенд для испытания центробежного насоса	шт	1
38.	Стенд для испытания шестерного насоса	шт	1
39.	Стенд для испытания гидродинамической передачи	шт	1
40.	Компьютер	шт	25
41.	Проектор	шт	3
42.	Экран	шт	1

Зав. кафедрой ВИЭ
к.т.н., доцент

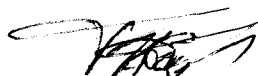


Жабудаев Т.Ж.

**Сведения о состоянии учебно-аудиторного фонда кафедры
«Возобновляемые источники энергии»**

№ ауд.	Назначение аудитории	Кол-во парт/блоков	Стол для преп.+стул	Освещения	Розетка
3/04	Лекционный зал	18	2	13	1
3/04-А	Компьютерный класс	12	1	2	12
3/04-Б	Для практических занятий	14	2	8	3
3/04-В	Для НИР	2	10	2	2
3/04-Г	Препараторская	1	2	2	2
3/04-Д	Для лабораторных занятий	4	2	3	2
3/04-Е	Лаборатория «Гидротехнические сооружения ГЭС»	1	1	10	2
3/04-Ж	Лаборатория «Гидронасоса»	1	1	4	4
3/04-З	Мастерская	4	1	2	4
3/122	Препараторская	1	8	2	2
3/213	Преподавательская	8	10	4	6
3/203 ^А	Преподавательская	8	12	4	8
7/01	Лаборатория учебных и исследовательских работ по ВИЭ	3	2	2	4
7/02	Лаборатория учебных и исследовательских работ по ЭТМ	4	2	2	4
7/03	Лаборатория учебных и исследовательских работ по гидравлическим машинам	7	2	2	4
7корп.	Демонстрационный зал	-	-	6	-

Зав. кафедрой ВИЭ
к.т.н., доцент



Жабудаев Т.Ж.

**Сведения о состоянии учебно-аудиторного фонда кафедры
«Возобновляемые источники энергии»**

№	№ ауд.	Назначение аудитории	Кол-во посадочных мест	Общая площадь (кв.м.)
1.	3/04	Лекционный зал	72	400 м ²
2.	3/04-А	Компьютерный класс	12	
3.	3/04-Б	Для практических занятий	56	
4.	3/04-В	Для НИР	10	
5.	3/04-Г	Препараторская	1	
6.	3/04-Д	Для лабораторных занятий	16	
7.	3/04-З	Мастерская	2	
8.	3/122	Препараторская	1	17
9.	3/213	Преподавательская	12	36
10.	3/203 ^Δ	Преподавательская	2	26
11.	7/01	Лаборатория учебных и исследовательских работ по ВИЭ	12	35
12.	7/02	Лаборатория учебных и исследовательских работ по ЭТМ	15	45
13.	7/03	Лаборатория учебных и исследовательских работ по гидравлическим машинам	20	35
14.	7корп.	Демонстрационный зал		77
Всего				671

Зав. кафедрой ВИЭ
к.т.н., доцент



Жабудаев Т.Ж.