

6. Научно-исследовательская деятельность ИПС

- Темы НИР кафедры (табл. 11). Привлечение студентов к НИРС. (табл. 12)

Таблица 11

№	Ф.И.О.	Название краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов участвующих в НИР	Численность педагогических работников участвующих в НИР
1.	Руководитель Д.т.н. проф. Джунуев Т.А.	Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы Кыргызской республики с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021 года (1000000 сом)	4	26

Руководство НИРС

Таблица 12

№	Руководитель НИРС	Темы НИРС, Ф.И.О., студента	Место проведения
1.	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Анализ исходного режима синхронной машин, Малабеков А. С., Анарбеков Ч. А., Мухаммет уулу Н., Малдыбаев К. А.,	КГТУ
2	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Анализ параметров при асинхронном режиме с потерей возбуждения Абдымомунова А.К., Абдылдаева М.Т.	КГТУ
3	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Асинхронные режимы Синхронных машин, Сапрыкин В. А., Калиев А. С., Лепесов Б. Н., Исаев Б. Т.,	КГТУ
4	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Изменение вращения ротора генератора при изменении параметров режима. Куданалиев А. Э. Исаева Б. И., Усупбекова Ж., Ярлыков Г. О.,	КГТУ
5	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Диагностика высоковольтного оборудования на учебном полигоне 35/10 кв, Талантбек уулу К., Токонбаев Э. Н., Икирамов Э. З., Абдыкаев Н.М.,	КГТУ
6	науч. рук: д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Эффективность продольной компенсации ЛЭП Малдыбаев К., Сабиров К., Сазбаков А.,	КГТУ

7	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д	Кыргыз республикасынын электр энергетикалык системинин статикалык туруктуулугу, Курманбеков О.К.,	КГТУ
8	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д	Кубаттулугу чектелген энергетикалык тутумдагы өтмө жараяндарды изилдөөдө толук математикалык модель Турукменова А. Т., Бекташов Б. Б.	КГТУ
9	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д	Трансформаторду электр желесине кошуудагы өтмөжараяндарды изилдөө ыкмалары Имакова А. К., Кулибаев М. Т.,	КГТУ
10	к.т.н., Джунуев Т.Т., преп. Мамакеева А.К., Куданалиев Э.Т.,	Асинхронный режим невозбужденного генератора	Амурский Государственный Университет Россия
11	к.т.н., Джунуев Т.Т.,	Управление и регулирование реактивной мощностью в ЭЭС Исаева Б., Усупбекова Ж., Куданалиев А.,	КГТУ
12	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С.	Анализ причин повреждения измерительных трансформаторов Абатов Н.А. Зарылбеков К. Т. Авазбаев Р. А.	КГТУ
13	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С.,	Исследования дуговых замыканий в сетях с изолированной нейтралью Сагынбеков У., Масимова Г.	КГТУ
14	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С.,	Экспериментальное исследование эффективности работы дугогасящих реакторов в электрических сетях 6-10 кв на лабораторном стенде сип. Турганбаев А.Ж., Талантбеков Б.Т.	КГТУ
15	к.т.н., доц., Иманакунова Ж. С.	Имитационное моделирование однофазного замыкания на землю в сетях с изолированной и компенсированной нейтралью Мырзалиев А., Каныбеков И. К.	КГТУ
16	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.,	Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока. Болотбеков К.Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э.Б.	КГТУ
17	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.,	Особенности выполнения защиты электродвигателей напряжением выше 1 кВ Бекматов Ж.М. Джанузаков Э. Б.,	КГТУ
18	к.т.н., доц.,	Исследование высших гармоник составляющих в	

	Тентиев Р.Б.	токах и напряжениях переходного процесса при замыкании на землю в кабельных сетях 6-10 кв Чумаков Е.А., Борбуев М.С. Степанов В. С.,	КГТУ
19	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.	Изучение принципов работы релейной защиты электродвигателя с использованием лабораторного стенда Алымбеков Н.Э., Алымбеков М.Б., Жолдошбек уулу А.,	КГТУ
20	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.	Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока Болотбеков К. Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э. Б.,	КГТУ
21	Преп. Абдылдаева М.Т., Преп. Конущбаева Д.Т.,	Кыргыз республикасынын электр энергетикалык Системинин статикалык туруктуулугу	
22	Преп. Конущбаева Д.Т.	Исследование колебаний ротора Абдикадиров Н., Атай уулу Э., Бекболот уулу Ж.,	КГТУ
23	Преп. Конущбаева Д.Т.	Влияние дефицита мощности на статическую устойчивость ээс Мурзабаев А.Т., Мухамет уулу Н., Осмонканов Т.Б.,	КГТУ
24	Ст. преп. Жолдошова Б.М.	О компенсации реактивной мощности, Жолдошев Н.Р. Жолдошбек к Д.	КГТУ
25	Преп. Калматов У.А.	Диагностирования межвитковых замыканий в силовых трансформаторах по температуре масла в верхних слоях над его обмотками	НАН КР ИАИТ
26	Преп. Калматов У.А.	Устройство для тепловой защиты масляных трансформаторов Курортбек у Эрнис, Омурбеков Султан.	КГТУ
27	Преп. Мамакеева А. К.,	Кубаттулугу чектелген энергетикалык тутумдагы өтмө жараяндарды изилдөөдө толук математикалык модель Турукменова А. Т., Бекташов Б.Б.,	КГТУ
28	Преп. Мамакеева А. К.,	Регулирование возбуждением при исследовании динамической устойчивости ээс Рыспеков Р.А., Суйоркулов У.С., Туганбаев А.Н.,	КГТУ

29	Преп. Абдылдаева М.Т.	Упрощенные методы расчета динамической устойчивости Сакелов А.Н., Субанкулов Т.М., Уметалиев К.Д.	КГТУ
30	Пер. Асан уулу А.	Регулирование режимом работы эс Шаршенбеков М.Ш., Давуза Ю., Бекешов Т.	КГТУ

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13, 13, а).

Таблица 13.а

№	Ф.И.О. преподавателя	Наименования конференции	Название научных и учебных публикаций учебно-методических работ	Издательство Страна, количество страниц
1.	д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Малабеков А. С., Анарбеков Ч. А., Мухаммет уулу Н., Малдыбаев К. А.,		Анализ исходного режима синхронной машин,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019.
2.	д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Абдымомунова А.К., Абдылдаева М.Т.		Анализ параметров при асинхронном режиме с потерей возбуждения	Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов, сборник трудов IX Международной научно-технической конференции, «Амурский государственный университет» (ФГБОУ ВО «АмГУ»), Благовещенск, 2019 г.
3	д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Сапрыкин В. А., Калиев А. С., Лепесов Б. Н., Исаев Б. Т.,		Асинхронные режимы Синхронных машин,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
4	д.т.н., проф. Джунуев Т.А Куданалиев А. Э. Исаева Б. И., Усупбекова Ж., Ярлыков Г. О.,		Изменение вращения ротора генератора при изменении параметров режима.	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
5	д.т.н., проф. Джунуев Т.А Талантбек уулу К., Токонбаев Э. Н., Икирамов Э. З., Абдыкаев Н.М.,		Диагностика высоковольтного оборудования на учебном полигоне 35/10 кв,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.

6	науч. рук: д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Малдыбаев К., Сабиров К., Сазбаков А.,		Эффективность продольной компенсации ЛЭП.	Материалы №62 Междуна- родной сетевой научно- технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженер- ное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 555
7	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д Курманбеков О.К., ЭЭм-1-18 (магистр),		Кыргыз республикасынын электр энергетикалык систе- минин статикалык туруктуу- лугу,	Материалы №61 НТК «Моло- дой ученый- вызовы и пер- спективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
8	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д Турукменова А. Т., Бекташов Б. Б.		Кубаттулугу чектелген энер- гетикалык тутумдагы өтмө жараяндарды изилдөөдө тол- лук математикалык модель	Материалы №61 НТК «Моло- дой ученый- вызовы и пер- спективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
9	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д Имакова А. К., Кулибаев М. Т.,		Трансформаторду электр же- лесине кошуудагы өтмөжа- раяндарды изилдөө ыкмала- ры	Материалы №61 НТК «Моло- дой ученый- вызовы и пер- спективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С. 451
10	к.т.н., Джунуев Т.Т., преп. Мамакеева А.К., Куданалиев Э.Т.,		Асинхронный режим невоз- бужденного генератора	Энергетика: управление, ка- чество и эффективность ис- пользования энергоресурсов: Сборник трудов IX Междуна- родной научно-технической конференции. - Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2019. – С. 576
11	к.т.н., Джунуев Т.Т., Исаева Б., Усупбекова Ж., Куданалиев А.,		Управление и регулирование реактивной мощностью в ЭЭС	Материалы №62 Междуна- родной сетевой научно- технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженер- ное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 555
12	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С. Абатов Н.А. Зарылбеков К. Т. Авазбаев Р. А.		Анализ причин повреждения измерительных трансформа- торов	Материалы 62 Международ- ной сетевой конференции мо- лодых ученых, аспирантов, магистров и студентов «Наука, техника и инженер- ное образование в цифровую эпоху: идеи и решения», Часть 1, Бишкек-2020. 520 С.
13	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С., Сагынбеков У., Масимова Г.		Исследования дуговых замы- каний в сетях с изолирован- ной нейтралью.	Материалы №61 НТК «Моло- дой ученый- вызовы и пер- спективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.

14	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С., Турганбаев А.Ж., Талантбеков Б.Т.		Экспериментальное исследование эффективности работы дугогасящих реакторов в электрических сетях 6-10 кв на лабораторном стенде сип.	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
15	к.т.н., доц., Иманакунова Ж. С. Мырзалиев А., Каныбеков И. К.,		Имитационное моделирование однофазного замыкания на землю в сетях с изолированной и компенсированной нейтралю	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 515
16	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б., Болотбеков К.Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э.Б		Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока.	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С.393
17	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б., Бекматов Ж. М. Джанузаков Э. Б,		Особенности выполнения защиты электродвигателей напряжением выше 1 кв	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
18	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б. Чумаков Е.А., Борбуев М.С. Степанов В. С.,		Исследование высших гармоник составляющих в токах и напряжениях переходного процесса при замыкании на землю в кабельных сетях 6-10 кв	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С. 397
19	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б. Алымбеков Н.Э., Алымбеков М.Б., Жолдошбек уулу А.,		Изучение принципов работы релейной защиты электродвигателя с использованием лабораторного стенда	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 455
20	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б. Болотбеков К. Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э. Б.,		Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» 2019 г. С. 393
21	Магистранты Сагынбеков У.С., Масимова Г.А., Ажыматов Ж.А.		Исследования дуговых замыканий в сетях с изолированной нейтралю.	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» 2019г С. 424

22	Преп. Абдылдаева М.Т., Преп. Конушбаева Д.Т., Курманбеков О.К. магистр,		Кыргыз республикасынын электр энергетикалык Системинин статикалык ту- руктуулугу	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные тех- нологии: идеи, исследования и разработки» 2019г С. 429
23	Преп. Конушбаева Д.Т. Абдикадиров Н., Атай уулу Э., Бекболот уулу Ж.,		Исследование колебаний ротора	Материалы №62 Междуна- родной сетевой научно- технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженер- ное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 459
24	Преп. Конушбаева Д.Т. Мурзабаев А.Т., Мухамет уулу Н., Осмонканов Т.Б.,		Влияние дефицита мощности на статическую устойчивость эс	Материалы №62 Междуна- родной сетевой научно- технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженер- ное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 480
25	Ст. преп. Жолдошова Б.М. Жолдошев Н.Р. Жолдошбек к Д.		О компенсации реактивной мощности,	Материалы №61 НТК «Моло- дой ученый- вызовы и пер- спективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С. 413
26	Преп. Калматов У.А.		Диагностирования межвит- ковых замыканий в силовых трансформаторах по темпе- ратуре масла в верхних слоях над его обмотками	Научно-технический журнал «Проблемы автоматики и управления»: НАН КР, г. Бишкек 2019 г. Импакт- фактор журнала в РИНЦ: 0,114
27	Преп. Калматов У.А. Курортбек у Эрнис, Омурбеков Султан,		Устройство для тепловой за- щиты масляных трансформа- торов	Материалы №61 НТК «Моло- дой ученый- вызовы и пер- спективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С.441
28	Преп. Мамакеева А. К., Турукменова А. Т., Бекташов Б.Б.,		Кубаттулугу чектелген энер- гетикалык тутумдагы өтмө Жараяндарды изилдөөдө то- лук Математикалык модель	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные тех- нологии: идеи, исследования и разработки» Часть 1 2019 г, С. 420
29	Преп. Мамакеева А. К., Рыспеков Р.А., Суйоркулов У.С., Туганбаев А.Н.,		Регулирование возбуждени- ем при исследовании дина- мической устойчивости эс	Материалы №62 Междуна- родной сетевой научно- технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженер-

				ное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Техник», 2020 С. 488
30	Преп. Абдылдаева М.Т. Сакелов А.Н., Субанкулов Т.М., Уметалиев К.Д.		Упрощенные методы расчета динамической устойчивости	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Техник», 2020 С. 501
31	Пер. Асан уулу А. Шаршенбеков М.Ш., Давуза Ю., Бекешов Т., науч. рук.:		Регулирование режимом работы эс	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Техник», 2020 С. 507
32	Магистранты Адашпасова К.Т., Жуматаев Э.Т., Токтосунов Т.Т., Джумалиева А.М.		Методы и средства оценки состояния энергетического оборудования на примере подстанций ОАО “чупвэс”	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Техник», 2020 С. 466
	Taabaldiyeva, N.D Dzhunuev, T.A., Chorshanbiev, S.R.		Resistive model of synchronous machines	Proceedings - 2019 International Ural Conference on Electrical Power Engineering, UralCon 2019
	Akkozov, A., Taabaldiyeva, N.D Dzhunuev, T.T., Chorshanbiev, S.R.		Methods for Transformers Switching Transients Analysis	Proceedings of the 1st IEEE 2019 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2019
	Dzhunuev, T.T. Taabaldiyeva, N.D. Abdyldayeva, M.T., Chorshanbiev, S.R.		Equivalent Model of Electric Power System of the Kyrgyz Republic and Analysis of Modes in Case of High Perturbations	Proceedings of the 2nd 2020 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2020
	Taabaldiyeva, N.D. Dzhunuev, T.T., Mamakeeva, A.K., Chorshanbiev, S.R.		Electromagnetic Transition Process Algorithm for Various Types of Short Circuits	Proceedings of the 2nd 2020 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2020

	А. Лепесов	Исследования переходных процессов электроэнергетических систем с ограниченной мощностью на примере кыргызской энергосистемы	XXVI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Москва, 2020 г.
--	------------	---	--

- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.) (табл.13,б)

Таблица 13,б

№	Ф.И.О. руководителя	Название краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов участвующих в НИР	Численность педагогических работников участвующих в НИР
1.	Д.т.н. проф. Джунуев Т.А.	Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы Кыргызской республики с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021 года (1000000 сом)	4	26

- Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл.15)

Таблица 15

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1 2	Калматов У.А. Куданалиев Э		Осень 2020 г.

Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (табл.14)

Таблица 14

Кафедра	№	Наименование мероприятия	Место Проведения	Дата	Количество		Название (доклада, экспоната)	Ф.И.О. авторов участников
					экспонатов	докладов		
ЭЭ	1	XIII Всероссийское совещание по проблемам управления ИПУ РАН г.	РАН Москва, РФ.	17.06. – 21.06.2019 г.		1	«Способ определения отдельных видов потерь электроэнергии в компонентах электрической сети на их физических моделях»,	Калматов У.А.
	2	On-line конференция «Интеграционные процессы в научно техническом и образовательном пространстве» вузов КРКТУ Бишкек-2019.сентябрь, Бишкек-2020 апрель	МЭИ(г.Москва)- КГТУ(г.Бишкек)	18-19 сентяб- ря 2019, 24 апрель 2019			Модератор	Иманакунова Ж.С.
	3	62-й Международной сетевой НТК «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» Бишкек-2019.		2020 год ап- рель			Исполнительный комитет	Иманакунова Ж.С.
	4	«Единый презентационный день ОАО «НЭС Кыргызстана» (ЕПД).		2019			Эксперт	Иманакунова Ж.С.
	5	Конференции посвященной к 70-летию д.т.н., проф. Апышева Дж.А. 1 ноября 2019.		2019г ноябрь			Исполнительный комитет	Иманакунова Ж.С.
	6	Кыргыз республикасынын билим берүү жана илим министирлигинин аккредитациалоо боюнча эксперти		5-6 ноябрь 2019 жыл.			ЭКСПЕРТ	Иманакунова Ж.С.

8	Мамбетова К.М.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Жолдошова Б.М.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	1	-	2	-	-	-
10	Мырзаканова Р.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Молдобаева Т.Р.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	2	-	-	-
12	Абдымомунова А.К.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	-	-	1
13	Эралиева Г.Ш.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	1	1	-	-	-
14	Бузурманкулова Ч.М.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+	-	2	-	-	-	1	-	-	-
15	Джунуев Т.Т.	КГТУ	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	Толомушева А.Т.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Омокеева А.А.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Калматов У.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	-	+	-	2	-	1	-	2	-	-	2
19	Мамакеева А.К.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	1	-	1	1
20	Абдылдаева М.Т.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	1	-	-	-
21	Конущбаева Д.Т.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	-	-	-
22	Асан уулу Аскат	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	1	-	-	1

Заведующий кафедрой «Электроэнергетика», д.т.н., проф.

Джунуев Т.А.