

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН  
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ  
И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

МАКУЛДАШЫЛДЫ  
Энергетика факультети-  
нин деканы

Галбаев Ж.Т.

«10» 07 2022ж.

БЕКИТИЛДИ

Окуу иштери боюнча про-  
ректор

Элеманова Р.Ш.

«15» 07 2022ж.

«Электроэнергетика» кафедрасынын

2021-2022-окуу жылынын

жыйынтыктоочу отчету

Отчетту даярдаган

ЭЭ кафедрасынын башчысы, т.и.д.

Протоколдун №19 «12» июль 2022-ж.

Отчетту кабыл алган

Окуу бөлүмүнүн башчысы

«15» 07 2022-ж.

Бакасова А.Б.

Дыканалиев К.М.

Бишкек 2022-ж.

## 1. Сапатты пландаштыруу

### 1.1. Кафедраны өнүктүрүү стратегиясы жана аны ишке ашыруу (болушу, канча убакытка иштелип чыккандыгы, буга чейин эмне жасалгандыгы жана эмне кылуу керек)

- Ишке ашырылган багыттардын/профилдердин тизмеси (бүтүрүүчү бөлүмдөр үчүн, 1-таблица).

Таблица 1

№	Багыттын аталышы	Профилдердин/программалырын түрү	Окуу формасы		БОП (+/-)
			Күнд. (+/-)	Сырт. (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1.	640200 «Электроэнергетика жана электротехника»	Электрдик чордондор	+	+	+
2.		Электр энергетикалык системдер жана тармактар	+	+	+
3.		Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу	+	+	+
<b>Магистратура</b>					
1.	640200 «Электроэнергетика жана электротехника»	Электрдик чордондор	+	+	+
2.		Электр энергетикалык системдер жана тармактар	+	+	+
3.		Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу	+	+	+

- Планы работ кафедры.**  
2021-2025 жылдаргы карата стратегиялык өнүгүү планы иштелип чыгып, кафедранын жыйынында бекитилген. Өнүгүү багыттары:
  - «Энергетика» кафедрасынын окуу ишмердүүлүгүн модернизациялоо
  - «Энергетика» кафедрасынын илимий жана инновациялык ишмердүүлүгүн өнүктүрүү
  - Кадрлар бөлүмүнүн бөлүктөрүн иштеп чыгуу
  - Бөлүмдүн имиджинин үстүндө иштөө
  - Кесиптештер жана иш берүүчүлөр менен өнөктөштүк мамилелерди ишке ашыруу
  - Студенттердин илимий-изилдөө иштери
  - Окуучулар менен тарбия иштери

Аталган багыттар боюнча 2020/21-окуу жылына кафедранын иш планы түзүлдү; жолугушуу планы; тарбия иштеринин планы; куратордук иштин планы жана кесипке багыт берүү ишинин планы (иштердин номенклатурасынын 11-2/7-папкасы). Иш-чаралардын бардык түрлөрү боюнча пландарда аткаруучулар жана мөөнөттөр көрсөтүлөт.

Бөлүмдүн жыйындары ай сайын жыйындын планына ылайык өткөрүлүп, кафедранын жыйналыштарынын протоколдорунун журналында (№1-10) бөлүмдүн отурумдарынын протоколдору түрүндө чыгарылып турган. мамлекеттик тил.

## 2. Сапатты башкаруу системасынын документациясы

- Бөлүмдө 2021-жылдын сентябрында орус жана кыргыз тилдеринде жаңыланган иштердин белгиленген номенклатурасы бар. Тиешелүү материалдар бөлүмдө номерленген папкаларда жайгаштырылат. Долбоорлоону жана ишке ашырууну контролдоо жетекчи тарабынан жүзөгө ашырылат. бөлүм.

- Кафедрада окуу процесси бекитилген академиялык календарга ылайык жүргүзүлөт. Мугалимдер үчүн сабактардын графиги КМТУнун диспетчердик кызматынын кызматкерлери тарабынан түзүлүп, порталга жайгаштырылды. Кафедранын маалымат стендисинде сабактардын графиги жана профессордук-окутуучулук курамдын СЖС алуу жана иштөө боюнча иш графиги бекем версиясы бар.

- Кафедрада 2017-жылы т.и.к., доц. Кадыров Ч.А. Бөлүмдүн бардык кызматкерлери кызматтык нускамалар менен таанышат, алар жөнүндө тиешелүү кол коюлган. Профессордук-окутуучулар жамаатынын жана УВСтин үстүбүздөгү окуу жылындагы иши бекитилген кызматтык нускамаларга ылайык жүргүзүлдү.

- 640200 «Электр энергетика жана электротехника» (бакалавр жана магистратура академиялык даражалары) багыты боюнча Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан бекитилген 2 Мамлекеттик билим берүү стандарты бар (11-2/1 папка). БЭПти ишке ашырууда окуу процессинин мазмунун жана уюштурулушун жөнгө салуучу бардык документтер бар. Атайын папка бардык ченемдик документтерди камтыйт жана ПКУнун иш жүзүндөгү ресурстук камсыздоосун чагылдырат.

- 2020-жылдын апрель айында 640200 «Электр энергетика жана электротехника» багыты боюнча Мамлекеттик билим берүү стандарты иштелип чыккан.

- Кафедра тарабынан 640200 – «Электр энергетика жана электротехника» багыты боюнча Жогорку кесиптик билим берүүнүн мамлекеттик билим берүү стандартына ылайык 2021-2022-окуу жылына жаңы формада үч тилде окуу пландары иштелип чыккан жана бекитилген. 2020-жылы.

Кафедрада бардык дисциплиналар боюнча окуу-методикалык материалдар белгиленген талаптарга ылайык түзүлгөн. Бардык белгиленген дисциплиналар үчүн (бакалаврлар үчүн 39 дисциплиналар, магистрлер үчүн 37 дисциплиналар) окуу-методикалык материалдар, бекитилген иш программалары жана силлабустар бар. Бардык дисциплиналар үчүн окуу материалдары порталга жайгаштырылган.

Таблица 2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	УМК (к-во)	К-во за- крепл. дисц.
Бакалавриат	15.09.15 №1179/1 2020 апрель	+	+ 2020	39	39
Магистратура	15.09.15 №1179/1 2020 апрель	+	+ 2020	37	37

- Кафедрага берилген дисциплиналардын тизмеси КМТУнун <https://kstu.kg/kafedra-elektroenergetika/> сайтында жана [http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fs\\_disip\\_kaf\\_1&rs%3aCommand=Render](http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fs_disip_kaf_1&rs%3aCommand=Render) порталында жайгаштырылган.

- Билим берүү тармагында 640200 Электроэнергетика жана электротехниканы даярдоо багыты боюнча ЕПтин максаты гуманитардык, социалдык, экономикалык, математикалык жана табият таануу илимдеринин негиздери тармагында даярдоо, жогорку профессионалдуу адистикти алуу болуп саналат. бүтүрүүчүгө тандалган ишмердик тармагында ийгиликтүү иштөөгө, анын социалдык мобилдүүлүгүнө жана эмгек рыногунда туруктуулугуна өбөлгө түзгөн универсалдуу жана кесиптик компетенцияларга ээ болууга мүмкүндүк берген билим.

- Кафедрада окуу процессин уюштурууда алар төмөнкү ченемдик документтерди жетекчиликке алышат:

№	Нормативдик документтердин аталышы	Бекитилген жылы
1	Сборник положений принятым УС КГТУ им. И.Раззакова	протокол №8 от 25.08.2018,
2	Номы времени расчета объемов учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической работ и работы по воспитанию студентов	03.06.2019г.
3.	Положение о мониторинге взаимопосещений учебных занятий в КГТУ им.И.Раззакова	Протокол №2 от 30.10.2019 г.
4.	Положение о применении дистанционных образовательных технологий в КГТУ им. И Раззакова	от 14 мая 2019 г., протокол №4.
6	Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им.И.Раззакова	15.05.2019 г.
7	Положение о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований в КГТУ им.И.Раззакова	От 14 февраля 2018 г.
8	Положение о порядке организации и проведении конкурса на замещение	№5 от 25.01.2017

	должностей ППС в КГТУ им.И.Раззакова	
9	Положение о магистратуре в КГТУ им.И.Раззакова	2017 год
10	Положение о магистерской диссертации	2017 год
	ПОЛОЖЕНИЕ об организации практик студентов Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова	31.05.2016г.
11	Положение об электронных образовательных ресурсах в КГТУ им.И.Раззакова	09.10.2015

• Бүтүрүүчүлөрдүн квалификациясынын модели ПЭПте берилген. Анда бүтүрүүчүнүн кесиптик ишинин чөйрөсү, объектилери жана түрлөрү көрсөтүлөт.

• Өндүрүш өкүлдөрү менен келишимдер, макулдашуулар 3-таблицада келтирилген.

**Таблица 3**

№ п/п	Өндүрүштүн аталышы	Келишим убактысы	Келишимдин номери
1.	«Кыргызстан улуттук электр тармагы» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 6
2.	«Чакан ГЭС» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 7
3.	«Электр чордондор» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ Д-24-29/306
4.	«Северэлектро» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 322д/154
5.	ОсОО «Электросила»	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 9
6.	«ОсОО «СапатЭлектро»	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 4

• Студенттердин академиялык мобилдүүлүгүн уюштуруу максатында ЖСКУ аркылуу магистрлерди даярдоо үчүн республикалык деңгээлде «Электр энергетикасы жана электротехника» багыты тандалып алынган. Макулдашылган бакалавр жана магистратура программалары боюнча билим алып жаткан өнөктөш университеттердин «Энергетика» багыты боюнча студенттери МЭИ же ТПИде окуусун улантуу мүмкүнчүлүгүнө ээ.

	2019-2020	2020-2021	2020-2021
Москва, МЭИ	4		2
Казань, КГЭУ	9		1

Биргелешкен билим берүү программалары эки бакалавр профилине окуу пландар түзүлгөн. Биздин бөлүмдүн 2020 жана 2021-жылкы бүтүрүүчүлөрү Москвадагы МЭИ жана Казань шаарындагы КГЭУ окуу жайларында магистратурада окуушууда.

### 3. Маркетинг изилдөө

• КМТУнун сайтында кафедра тууралуу бардык керектүү маалыматтар бар. Бардык мугалимдер тууралуу маалыматтар, сүрөттөрү берилген. Багыты, профилдери жана окутуу программалары көрсөтүлгөн. Сайт менен иштөө үчүн жооптуу адам маалыматтын жаңыртуу жыштыгын көзөмөлдөйт. Контролду бөлүм башчы ишке ашырат. Кесиптик багыт берүү иштери кафедранын бардык мүчөлөрү тарабынан жыл бою активдүү жүргүзүлүүдө. Кафедрада кесипке багыт берүү боюнча иштерге жооптуу ст. мугалим Бөлүнгөн мектептерге жарнамалык материалдарды таратууга жооптуу Калматов У.А. Кабыл алуу комиссиясына берилген бөлүмдүн китепчеси жыл сайын жаңылашып турат.

- Бөлүмдүн/билим берүү программасынын натыйжалуулугунун негизги көрсөткүчтөрү.

Электр энергетикасы кафедрасы 1957-жылы түзүлгөн. Андан кийин кафедра «Электр станциялары, тармактары жана системалары» деп аталды. Эл чарбасы үчүн инженер-электриктердин биринчи бүтүрүүлөрү 1959-жылы болуп, 2012-жылга чейин кафедра Азиянын, Африканын жана Латын Америкасынын 18 өлкөсү үчүн 6000ден ашык инженерлерди жана мастерлерди, анын ичинде 70тен ашык инженер-электриктерди даярдаган.

Кафедранын бүтүрүүчүлөрү жылууулук жана гидротехникалык станцияларда, электр тармактар ишканаларында, электр менен камсыздоо системасында, долбоорлоо жана илимий институттарда, ЖОЖдордо, заводдордо жана башкаларда ийгиликтүү иштешет. Кыргызстандын энергетика системасы. Алардын арасында 20дан ашык техника илимдеринин кандидаттары, 30дан ашык республиканын эмгек сиңирген ишмерлери жана республиканын Жогорку Кеңешинин депутаттары бар.

• Бүтүрүүчүлөрдүн ишке орношуусуна мониторинг жүргүзүү

Таблица 4

Бүткөн жылы	Иш менен камсыз болгону		Жумушсуз	Байланыш жок	Окуусун улантууда		Жаны тапшаргандар менен бүтүрүүчүлөрдүн % катышы
	адистик боюнча	башка адистик боюнча			бак→маг	маг→асп.	
<b>Бакалавриат</b>							
2015- 2016	55 (42%)	40 (31%)	20 (20%)	-	19 (15%)	-	35
2016- 2017	60 (65%)	30 (25%)	7 (15%)	-	30 (25%)	-	43
2017- 2018	60 (60%)	30 (30%)	10 (10%)	-	33 (40%)	-	55
2018-2019	59 65%	23 26%	8 9%		11 13%		
<b>Магистратура</b>							
2018-2019	24 (75%)	8 (25%)	-	-	-		100
2019-2020	24 (75%)	8 (25%)					

- Эмгек рыногунда адистерге болгон керектөөлөрдү талдоо. Бүгүнкү күндө электр энергетика тармагы Кыргыз Республикасынын эл чарбасынын абалына жана өнүгүү келечегине чечүүчү таасирин тийгизүүдө. Өлкөнүн энергетикалык коопсуздугу анын ийгиликтүү иштөөсүнөн көз каранды. Ошондуктан, Кыргыз Республикасынын энергетика тармагынын туруктуу иштеши жана өнүгүшү үчүн жогорку квалификациялуу кадрлар керек. Ошондуктан энергетикалык профилдеги адистерге муктаждык чоң.

Бирок, өндүрүштүн өкүлдөрү менен көп сандаган жолугушуулардан кийин иш берүүчүлөрдүн арасында бүтүрүүчүлөрдүн имиджине талдоо жүргүзүлдү. Ал эми, тилекке каршы, эки баскычтуу билим берүү системасына (бакалавр-магистратура) өткөндөн кийин университетти бүтүрүп жаткан бакалаврларды даярдоо сапаты өндүрүштүн талаптарына толук жооп бербей жаткандыгы байма-бай айтылып келет. Бакалаврларды даярдоонун деңгээли бүтүрүүчүлөргө окуу жайын аяктагандан кийин энергетикалык ишканаларда натыйжалуу иштөөгө, энергетика системасынын электр жабдууларын талаптагыдай деңгээлде иштетүүгө, аны модернизациялоого катышууга мүмкүндүк бербейт.

Бүтүрүүчүлөр менен жолугушуулардын жана баарлашуунун жүрүшүндө инженердик билими жок жетекчилик кызматтарды ээлей албаган бүтүрүүчүлөрдүн карьералык өсүү көйгөйлөрү да аныкталды. Магистратурага тапшыргандардын көбү магистратурага ээ болгусу келгенин ушундайча түшүндүрүшөт. Бирок окуунун жүрүшүндө магистранттар магистратуранын статусуна ылайык бүтүрүүчүнүн андан аркы илимий ишмердүүлүгүнө багытталган негизинен теориялык билимдерге ээ болушат. Ошентип, магистратурада окуу процессинде негизги адистик боюнча жаңы практикалык көндүмдөрдүн көлөмү кайрадан жетишсиз. Мындан сырткары 2 жылдык магистратура өндүрүш тармагына адистердин келишин бир жылга кечиктирип, бул дагы экономикага терс таасирин тийгизип жатканын тармак өкүлдөрү айтышат.

ЭПтин салыштырма талдоосу мындай абалдан чыгуунун жолу өндүрүш үчүн прикладдык магистрдик программаны ачуу болушу мүмкүн экендигин көрсөттү. Окуу мөөнөтү 1 жыл. Иш пландарын түзүүдө практикалык сабактарга басым жасоо керек. Учурда 2019-жылдын 23-майында УМОНун «Энергетика жана электротехника» секциясынын отурумунда прикладдык магистратураны түзүү чечими кабыл алынып, тиешелүү кат министрликке жөнөтүлдү.

Ишке киришүү зарылчылыгынан баштап, күндүзгү бөлүмдө бакалавр даражасын аяктагандан кийин окуусун каалагандардын баары эле уланта албайт. Ошондуктан, 2019-2020-окуу жылында чоң көлөмдөгү өз алдынча окууга жана студент менен мугалимдин ортосундагы минималдуу байланышка багытталган дистанциялык магистратура программалары ачылды.

#### **4. Окуу процессин кадрлар менен камсыз кылуу**

- Профессордук курамдын сандык жана сапаттык курамы лицензиялык талаптарга жооп берет (окутуучулар курамынын штаттык саны 24 адам, анын ичинен 4 адам толук эмес иштегендер, илимий даражасы барлардын үлүшү 38%, 100% кызматкерлердин негизги билими бар (5,6-таблица).
- ОЖКдын штаты 8 адамдан турат: 1 лаборатория башчысы, 1 инженер, 2 методист; 4 лаборант. Алардын ичинен 88 процентинин жогорку атайын билими бар. ОЖК өз ишин кызматтык нускамаларга ылайык ишке ашырат. Кафедрада окутулуучу дисциплиналар боюнча окуу процессин тейлейт, лабораториялык иштерди күнүмдүк даярдоону, ошондой эле тиешелүү лабораториялык иштерди аткаруу үчүн приборлорду жана жабдууларды, эскирген лабораториялык стенддерди жыл сайын жаңылоону, жаңы лабораториялык стенддерди иштеп чыгууга жана түзүүгө катышат жана орнотуулар. Мындан тышкары, ОЖК аларга бекитилген приборлордун, жабдуулардын, инвентарлардын, лабораториялардын сакталышын камсыздайт, окуучулардын коопсуздук эрежелерин сакташын жана жумуштардын талаптагыдай аткарылышын көзөмөлдөйт.

УВСтин кызматтык милдеттерин жана алардын иштөө графигин аткарууну көзөмөлдөө лабораториянын жетекчиси тарабынан катуу көзөмөлгө алынат. Асан уулу Аскат.

- 2021/2022 окуу жылынын окуу планына ылайык. жүктөө сааттары белгиленген талаптарга ылайык бөлүштүрүлдү, б.а. негизги билимин, даражасын жана иш тажрыйбасын эске алуу менен. Бардыгы болуп 2021-22 Жылга 27157 саат пландалып, анын 5624 сааты саатына төлөнөт (келишим боюнча – 20939, бюджет боюнча – 6218 саат)

- Жүктү бөлүштүрүү бөлүмдүн 2021-жылдын 2-сентябрындагы отурумунда №1 протокол менен бекитилген. Жүктүн аткарылышы бөлүмдүн 2022-жылдын 12-июлундагы отурумунда каралды (протокол №19) (жүктүн аткарылышы өзүнчө тиркемеде берилди). Педагогикалык жамааттын жеке пландарынын аткарылышын жана аткарылышын контролдоо кафедра башчы тарабынан ишке ашырылат.

• Мугалимдердин сабактарынын графиги КМТУнун диспетчердик кызматынын кызматкерлери тарабынан түзүлүп, порталга жайгаштырылды. Кафедранын маалымат стендинде сабактардын графиги жана профессордук-окутуучулук курамдын студенттердин өз алдынча иштериин кабыл алуу жана иштөө графиги илинген.

• ОЖКдын бекитилген иш графиги кызматкерлердин кол тамгалары менен бөлүмдө. ОЖКдын иш тартибин жана профессордук-окутуучулук курамдын графигинин сакталышын контролдоо кафедра башчысы жана лабораториялардын башчысы тарабынан жүзөгө ашырылат.

• Педагогикалык кадрлардын квалификациясын жогорулатууну уюштуруу тиешелүү деңгээлде.

2021-2022-окуу жылы үчүн профили боюнча квалификациясын жогорулаткандар:

**5.3.1-тиркеме. «Электр энергетика жана электротехника» багыты боюнча мугалимдердин квалификациясын жогорулатуу боюнча маалымат**

Фамилия, Имя, Отчество	Повышение квалификации
Бакасаова Айна Бакасовна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сертификат. “Текущий контроль выключателей до 220 кВ базовым комплектом приборов: ПКВ/М6Н, ПУВ-10, МИКО-1 и/или МИКО-10”. Приборы контроля и диагностики высоковольтного оборудования. 27.10.2021.</li> <li>2. Сертификат. “Региональный ВУЗ-основа развития региона” МОиН, КГТУ им. И. Раззакова, филиал им. Академика Х.А. Рахматулина. 2021</li> <li>3. СЕРТИФИКАТ. ЛСА «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»</li> <li>4. SERTIFICATE. “World science and modern challenges in the era of globalization and digital transformation”. ВАК, 22-23.04.2022</li> <li>5. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021</li> </ol>
Иманакунова Женишкуль Сартбаевна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Интеллектуалдык менчик обектилерин укутук коргоо жана сактоо” Кыргыз Республикасынын интеллектуалдык менчик жана инновациялар мамлекеттик агенти СЕРТИФИКАТ Бишкек-2021 17-18 май</li> <li>2. “Диагностика и надежность электроэнергетических систем” Казанский государственный энергетический университет 32 часа СЕРТИФИКАТ РФ г.Казань 06.10.2021 по 19.10.2021</li> </ol>
Попова Татьяна Ивановна	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Курсы немецкого языка. Das Project wurde aus Mitteln den Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert. 01.02.2021- 30.04.21. ZERTIFIKAT SPRACHKURS DEUTSCH NIVEAU A1 4 января 2022г.</li> <li>3. Курсы немецкого языка. Das Project wurde aus Mitteln den Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert. 04.10.2021-28.12.2021. ZERTIFIKAT SPRACHKURS DEUTSCH NIVEAU A1 4 января 2022г.</li> </ol>
Тентиев Ренат Бектурганович	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Global Training Session for Peace-building and International Cooperation Education. KOICA. 2-11 august, 2021</li> <li>2. Диплом 3 даражадагы Мыкты окуу куралы “Күчтүк трансформаторлорду релелик коргоосун долбоорлоонун негизинде”. Молдобаева Т.Р., Тентиев Р.Б. 2021</li> <li>3 Диплом 3 даражадагы Мыкты окуу куралы “Электроэнергетикалык системдер жана тармактар”. Жолдошова Б.М., Тентиев Р.Б., Джунуев Т.Т. 2021</li> <li>4. Эксперт по аккредитации в сфере образования (72 час). Сертификат. 14-25 февраля 2022 г</li> <li>5. 2020-2021 окуу жылындагы профессордук – окутуучулук курамынын арасындагы рейтингдин женучусу катары «Доцент» категориясы боюнча сертификат . 2022 жыл.</li> </ol>
Таабалдиева Нурзат Дуйшеновна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021</li> <li>2. Сертификат за участие в тренинге для менторского проекта Детского фонда ООН ЮНИСЕФ в Кыргызстане “Девочки в науке”, реализуемого Международным фондом “Инициатива Розы Отунбаевой” 2022, март.</li> </ol>



Жолдошева Бактыгул Мукашевна	1. Сертификат за участие в тренинге для менторского проекта Детского фонда ООН ЮНИСЕФ в Кыргызстане “Девочки в науке”, реализуемого Международным фондом “Инициатива Розы Отунбаевой” 2022, март. 6. Сертификат о прохождении курса «IT технология в образовании», Бишкек – 2021 ж. 7. Zertifikat sprachkurs Deutsch Niveau B2. TH Koeln. (Сертификат о прохождении курса немецкого языка)
Абдымомунова Айзада Калыбековна	1. Сертификат «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» Октябрь, 2021 г.
Эралиева Гульмира Шаршенбековна	1. Повышение квалификации по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС», Каскад ТГЭС, 2021г., октябрь 2. «Правовая охрана и защита объектов интеллектуальной собственности: теория и практика», 2021 г., май
Бузурманкулова Чолпон Мейманалиевна	14. Сертификат «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» 36ч. с 07.09.2021г. по 10.09.2021г. Кыргызстан Каскад Токтогульских ГЭС
Калматов Улукбек Абдукалыкович	1. Сертификат, ПК по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений» 36 ч. Каскад Токтогульских ГЭС, 2021 г.; 2. Сертификат, Казанского Государственного Энергетического Университета (Татарстан, РФ) 2022 г.
Мамакеева Айжан Канатбековна	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ Каскад Токтогульских ГЭС, сентябрь 2021 год
Конушбаева Динара Токтобековна	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС
Асан уулу Аскат	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021
Султаналиева Гулиза Максатбековна	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021

## 5. Окуу процессин уюштуруу. Окуу процессин окуу-методикалык жактан камсыз кылуу

• Окуунун бардык формаларында окуучулардын контингенти (в табл.8)

Таблица 8

	2019-2020				2020-2021				2021-2022			
	прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов	
			очно	Заоч.			очно	заоч.			очно	заоч.
Бакавлариат	196	186/8	113	73	66	196/6	378	362	-	-	95	64
Магистратура	42	35/4	35	-	31	28/2	52	16	-	-	-	15

• Студенттер үчүн дисциплиналар боюнча СӨЖ уюштуруу талаптагыдай денгээлде жүргүзүлүүдө. Ар бир дисциплинанын иш программаларында өз алдынча иштөө үчүн темалар берилет, мында тема, саат менен көлөмү жана булактары көрсөтүлөт. Ошондой эле окуу-методикалык материалдарда КӨС (балл) баасын чагылдырат. Тиешелүү көрсөтмөлөр иштелип чыккан.

• Практикаларды уюштуруу жана өткөрүү. Кафедрада, жумушчу окуу пландарына ылайык, бакалаврлар практиканын төмөнкү түрлөрүнөн өтүшөт:

билим берүү практикасы;

- квалификацияга чейинки практика;

жана мастерлер:

- өндүрүш практикасы;

- окутуу практикасы;

- изилдөө практикасы.

Бакалаврлардын жана магистрлердин практикасынын бардык түрлөрү боюнча методикалык материалдар басылып чыккан. 2017-2018-окуу жылына усулдук басылмалардын планына ылайык, төмөнкү программаларды басып чыгаруу пландаштырылган:

1. Мастерлердин өндүрүштүк практикасынын программасы. Мырзаканова Р.А. 2018. 16 б.;

2. Магистрлердин педагогикалык практикасынын программасы. Иманакунова Ж.С. 2018. 18с.;

3. Магистрлердин илимий практикасынын программасы. Иманакунова Ж.С. 2018. 14 б. Бардык көрсөтмөлөр тиешелүү түрдө каралып чыкты. Практикалык отчеттор практиканын жетекчилери тарабынан өткөрүлөт.

Кафедрада магистрлердин практикасын өтүү үчүн төмөнкүдөй келишимдер бар:

№ п/п	Өндүрүштүн аталышы	Келишим убактысы	Келишимдин номери
1.	«Кыргызстан улуттук электр тармагы» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 6
2.	«Чакан ГЭС» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 7
3.	«Электр чордондор» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ Д-24-29/306
4.	«Северэлектро» ААК	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 322д/154
5.	ОсОО «Электросила»	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 9
6.	«ОсОО «СапатЭлектро»	2025-жылдын 1-сентябрына чейин	№ 4

Практикадан өткөндөн кийин студенттер мөөр менен күндөлүктү жана өндүрүш башчысынын корутундусун, ошондой эле кафедрада угулган отчетту беришет. Андан кийин баа берилет.

МАКтын ишин уюштуруу бекитилген составга жана иш тартибине ылайык ишке ашырылат. Окуу ишинин маанилүү компоненттеринин бири бүткүл окуу процессинин натыйжасы катары магистрдик диссертацияларды даярдоо болуп саналат. Апта сайын консультациялар бүтүрүүчүлөр бөлүмү тарабынан уюштурулат. Магистрлерге системалуу жана ритмдүү иштерди уюштурууга көмөк көрсөтүү, ошондой эле МДнын жүрүшүнө көз салуу үчүн бөлүм ай сайын даярдыктын контролдук аттестациясын өткөрөт. Дипломдук диссертацияны өз убагында бүтүргөн жана бүтүргөн жана жарыяланган макаласы бар, ошондой эле түпнуска тексттин МД даражасы 60%дан жогору болгон магистранттарга МДны коргоого уруксат берилет.

№	Показатели	Количество бакалавров		
		всего	очно	заочно
1	Окончили ВУЗ	159	95	64
2	Допущены к защите	160	96	64
3	Аттестованы, в том числе:	159	95	64
	- отлично	17	10	7
	- хорошо	53	31	22
	- удовлетворительно	89	54	35
	- неудовлетворительно	1	1	-
4	Дипломы с отличием	-	-	-

- ДРКнын плагиатка каршы текшерүүсү лабораториянын башчысы тарабынан жүргүзүлдү. Бөлүм Асан уулу А. Бардык иштер сыноодон өткөн. Сертификаттар WRC жана VMD берилген, жана отчеттор түзүлгөн жана берилген. Бакалаврдык диссертацияны текшерүүнүн жыйынтыгы боюнча оригиналдуулуктун минималдуу пайызы – 42,4%, эң жогорку – 98,7%. Магистрдик коргоо текшерүүсүнүн жыйынтыгы боюнча оригиналдуулук пайызы 60%дан жогору болгон иштерге уруксат берилди
- SAC билдирет. 27.06.22ден 07.08.22ге чейин ДРКны коргоо боюнча МАКнын отурумдары болуп өттү. жактаган бакалаврлар күндүзгү билим ЭЭБ-1-18, ЭЭБ-2-18, ЭЭБ-3-18, ЭЭБ(т)-1-18(19), ЭЭБ-ИСОП-1-18, ЭЭг-1-18 и ЭЭг(б)т-1-18(19), заочной формы обучения гр. Сдот-1-17, Сдот(т)-1-17(18), СиСдот-1-17, ЭСиС(дот)т-1-17(18), РЗдот-1-17 и РЗиА(дот)-1-17 и маги-стры гр. ЭЭм-1-2-20 и ЭЭм(дот)-1-2-19. Магистрдик коргоонун жыйынтыгы таблицада келтирилген. По магистратуре на защиту вышли 23 магистра:

№	Показатели	Количество магистров
1	Окончили ВУЗ	23
2	Допущены к защите	23
3	Аттестованы, в том числе:	23
	- отлично	4
	- хорошо	19
	- удовлетворительно	-
	- неудовлетворительно	-
4	Дипломы с отличием	-

### Сабактардын окуу-методикалык жабдылышы.

Кафедранын дисциплиналары ОУК менен 100% камсыздалган. Жыл сайын иш программаларына өзгөртүүлөр жана толуктоолор киргизилип, кафедранын жыйналыштарында каралып, бекитилет. Жыл сайын жаңы окуу куралдары жана колдонмолору иштелип чыгат. 2022-жылга төмөнкү UMMs пландаштырылган:

«Электр энергетикасы» кафедрасынын 2022-жылга окуу-методикалык документтерин басып чыгаруу планы

№	Ф.И.О.	Наименование учебно-методических работ с указанием направления, профиль	Краткая аннотация	Ти-раж	Срок представления	Эл. версия
1.	Абдымомунова А	Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Моделирование в электроэнергетике» для бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника» всех профилей и всех форм обучения	Приведен теоретический материал, примеры решения задач, варианты заданий для самостоятельной работы. список литературы, контрольные вопросы.	50	март	
2	Бакасова А.Б. Конушбаева Д.Т., Эралиева Г.Ш., Бу- зурманкулова Ч.М., Калматов У.А., Асан у А., Султаналиева Г.М.	Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Электрическая часть станций и подстанций» для студентов – бакалавров по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профили: «Электрические станции», «Релейная защита и автоматика», «Электро-	Приведен теоретический и справочный материал, методические указания по разработке проекта, варианты заданий, правила оформления проекта, контрольные вопросы, список литературы.	100	сентябрь	

		энергетические системы и сети» всех форм обучения.				
3	Бузурманкулова Ч.М Калматов У.А. Асан у.А.	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Изоляция и перенапряжения в электрических сетях» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Краткие теоретические сведения по темам занятий, примеры решений, задачи для самостоятельной работы, контрольные вопросы список рекомендуемой литературы.	100	май	
4	Джунуев Т.Т.	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Управление режимами ЭЭС» для магистров направления «ЭЭ» профиль «Электрические станции» всех форм обучения	Приведены краткие теоретические сведения, порядок выполнения работ, варианты заданий, требования к оформлению отчета, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.	30	март	
5	Джунуев Т.Т.	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Монтаж, наладка и испытания элементов электрических систем» для бакалавров направления «ЭЭ» профиль «Электроэнергетические системы и сети» всех форм обучения	Приведены краткие теоретические сведения, порядок выполнения работ, варианты заданий, требования к оформлению отчета, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.	30	май	
6	Жолдошова Б.М.	<b>На кыргызском языке.</b> Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Передача и распределение электрической энергии» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Приведен теоретический материал, примеры решения задач, варианты заданий для самостоятельной работы. список литературы, контрольные вопросы.	50	апрель	
7	Иманакунова Ж.С Калматов У.А. Конущбаева Д.Т. Абдылдаева М.Т.	<b>На кыргызском языке.</b> Курс лекций по дисциплине «Производство электрической энергии» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Теоретический материал, контрольные вопросы, список литературы, приложение со справочным материалом	50	март	
8	Калматов У.А. Иманакунова Ж.С. Конущбаева Д.Т.	<b>На кыргызском языке.</b> Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Производство электрической энергии» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Краткий теоретический материал, порядок выполнения работ, варианты заданий, контрольные вопросы, список литературы.	30	январь	
9	Мамбетова К.М. Калматов У.А. Асан у.А	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Изоляция и перенапряжения на электрических станциях и подстанциях» для магистров направления «ЭЭ» профиль «Электрические станции» всех форм обучения	Краткий теоретический и справочный материал, порядок выполнения работ, варианты заданий, контрольные вопросы, список литературы.	30	май	
10	Попова Т.И. Мамакеева А.	Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Спецвопросы электромагнитных переходных процессов в ЭС» для магистров направления «ЭЭ» профиль «Релейная защита и автоматика» всех форм обучения	Приведен теоретический материал, примеры решения задач, варианты заданий для самостоятельной работы, список литературы, контрольные вопросы.	20	май	Эл.версия
11	Эралиева Г.Ш Жолдошова Б.М.	Учебное пособие к выполнению лабораторных занятий по дисциплине «Передача и распределение электрической энергии» для бака-	Приведен теоретический материал, обширный справочный материал, порядок выполнения работ, варианты	50	март	

		лавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения»	заданий, контрольные вопросы, список литературы			
12	Эралиева Г.Ш	Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «САПР электроэнергетических систем» для бакалавров направления «ЭЭ» профиль «ЭЭСиС» и всех форм обучения»	Краткий теоретический материал, порядок выполнения работ, варианты заданий, контрольные вопросы, список литературы	30	апрель	
13	Бочко Т.Н. Молдобаева Т.Р. Тентиев Р.Б.	Методические указания к лабораторным работам «Изучение работы микропроцессорного терминала ТОР 100-НТЗ» по дисциплине «Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем» для бакалавров направления ЭЭпрофиль РЗиА ЭС для всех форм обучения	Краткий теоретический материал, порядок выполнения работ, контрольные вопросы, список литературы	30	март	

Энергетика ка-

федрасынын 2022-жылга окуу-методикалык иш кагаздарын басып чыгаруу планы 100%га аткарылды.

Методикалык жабдуулардын картасы методикалык материалдар менен камсыз кылуу таблицасында келтирилген.

- Өз арасабактарга катышуу.

Кафедрада ар бир семестрдин башында профессордук-окутуучулук курамдын сабактарына өз ара баруу графиги түзүлөт жана кафедранын отурумунда бекитилет (21.09.14 № 2 протокол жана 24. 22. № 10 протокол. ). Баруунун жыйынтыгы боюнча ОКО тарабынан бекитилген форма боюнча контролдук баракча түзүлөт. Бул баракчада бардык керектүү маалыматтар, мугалимдин аты-жөнү, датасы, тобу, сабагы, сабактын түрү ж.б. Мындан тышкары, сабактын өз убагында башталышы, теманын иш программасына ылайыктуулугу, окуу убактысын пайдалануунун натыйжалуулугу, кептин экспрессивдүүлүгү, окуучулардын суроолоруна берилген жооптордун мазмуну жана тактыгы көрсөтүлөт. Ошондой эле окутуунун жаңы формалары жана методдору колдонулуп жаткан-дыгын керсетет. Сын-пикирлер жана сунуштар берилет. Ар бир семестрдин аягында окутуучулардын отчеттору угулуп, кафедранын жыйналышында талкууланат (прот. № 12 10.03.22, прот. № 19 12.07.22) жана жалпы кафедралык отчет түзүлөт.

Билим берүүнүн сапатын жогорулатуу максатында инновациялык, окуу-методикалык ресурстарды, педагогикалык методдорду, формаларды жана технологияларды колдонуу. Окуу процессинде, жогоруда айтылгандай, окутуунун заманбап инновациялык технологиялары колдонулат. Бардык лекциялар (5/105; 5/02; 5/302), мультимедиялык технологиялар менен жабдылган жана Интернетке туташкан. Бул окутуунун сапатын, студенттердин билим деңгээлин жогорулатууга, ошондой эле окуу процессинде окутуунун заманбап инновациялык технологияларын колдонууга мүмкүндүк берет. Ошондой эле кафедранын окутуучулары окуу процесинде төмөнкүдөй технологияларды колдонушат: *Микроконтроллерами для Arduino IDE;*

- ✓ *MATLAB: Creating Graphical User Interfaces*
- ✓ *Simulink Power*
- ✓ *-Codewars.com –Java Script (on-line тест, задание);*
- ✓ *Zoom.us*
- ✓ *Bigbluebutton.org*
- ✓ *Gogle Meet*

- • Окуучулардын жетишкендиктерин жана сабакка катышуусун талдоо (3 жылга талдоо, табл.9,10).

**Таблица 9. Экзамендик сессиянын аткарылышын талдоо**

	Курс	Группа	Учебный год					
			2019-2020		2020-2021		2021-2022	
			семестр		семестр		семестр	
			осенний	весенний	осенний	весенний	осенний	весенний
<b>Очная ф/о (%)</b>								
Бакалавриат	I курс	ЭЭ(б)-1-20(С)					56	11
		ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС)					67	25
		ЭЭ(б)-3-20(Р3иА)					56	50
		ЭЭ(б)-4-20(Ск)					92	55
		ЭЭг(б)-1-20(Р3)					70	10
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-20(ЭСиС)					100	67
	II курс	ЭЭ(б)-1-19(С)			100	64	29	0
		ЭЭ(б)-2-19(ЭСиС)			91	62	14	0
		ЭЭ(б)-3-19(Р3иА)			75	100	78	0
		ЭЭ(б)т-1-19(С 20)					9	0
		ЭЭг(б)-1-19(Р3)			81	24	38	21
		ЭЭг(б)т-1-19(20)(Р3)					29	12
	III курс	ЭЭ(б)-1-18(С)	100	69	32	46	62	18
		ЭЭ(б)-2-18(ЭСиС)	92	42	31	31	54	0
		ЭЭ(б)-3-18(Р3иА)	100	81	50	74	71	10
		ЭЭ(б)т-1-18(С 19)			58	42	42	22
		ЭЭг(б)-1-18(Р3)	82	50	73	57	60	9
		ЭЭг(б)т-1-18(19)(Р3)			0	0	100	0
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-18	86	91	43	57	25	9
	<b>Заочная ф/о</b>							
	Бакалавриат	I курс	СиСдот-1-20					100
ЭЭ(дот)-3-20(Р3А)							68	86
ЭЭдот-1-20(С)							71	33
II курс		Р3(дот)т-1-19(20)(С)					46	20
		ЭЭ(дот)т-3-19(20)Р3					36	17
		ЭЭдот(т)-1-19(20)(ЭСиС)					50	50
		ЭЭдот-1-19			100	50	50	43
III курс		Р3(дот)т-1-18(19)			67	82	100	60
		С(дот)т-1-18(19)			50	75	100	82
		СиС(дот)-1-18(19)			50	92	90	70

		ЭЭдот-1-18(ЭЭ)	76	88	71	76	86	73
IV курс		РЗдот-1-17			83	89	80	100
		РЗиА(дот)г-1-17(18)	56	0	100	100	90	12
		С(дот)г-1-17(18)	44	31	100	100	94	59
		Сдот-1-17	25	53	88	96	96	81
		СиСдот-1-17	88	96	100	100	100	75
		ЭСиС(дот)г-1-17(18)	68	100	100	91	100	80

**Таблица 10. Катывшууну талдоо**

	Курс	Группа	Учебный год			
			2019-2020	2020-2021	2021-2022	
Очная ф/о (%)						
Бакалавриат	I курс	ЭЭ(б)-1-20(С)			89	
		ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС)			75	
		ЭЭ(б)-3-20(РЗиА)			68	
		ЭЭ(б)-4-20(Ск)			79	
		ЭЭг(б)-1-20(РЗ)			88	
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-20(ЭСиС)			78	
	II курс	ЭЭ(б)-1-19(С)			63	74
		ЭЭ(б)-2-19(ЭСиС)			92	90
		ЭЭ(б)-3-19(РЗиА)			94	88
		ЭЭ(б)г-1-19(С 20)				96
		ЭЭг(б)-1-19(РЗ)			84	87
		ЭЭг(б)г-1-19(20)(РЗ)				83
	III курс	ЭЭ(б)-1-18(С)	87	78	89	
		ЭЭ(б)-2-18(ЭСиС)	69	73	92	
		ЭЭ(б)-3-18(РЗиА)	70	66	78	
		ЭЭ(б)г-1-18(С 19)		64	95	
		ЭЭг(б)-1-18(РЗ)	84	60	93	
		ЭЭг(б)г-1-18(19)(РЗ)		64	76	
			ЭЭ(б)-ИСОП-1-18	88	63	89
Заочная ф/о						
Бакалавриат	I курс	СиСдот-1-20			88	
		ЭЭ(дот)-3-20(РЗА)			65	
		ЭЭдот-1-20(С)			78	
	II курс	РЗ(дот)г-1-19(20)(С)			74	
		ЭЭ(дот)г-3-19(20)РЗ			89	
		ЭЭдот(г)-1-19(20)(ЭСиС)			92	
		ЭЭдот-1-19		74	98	
	III курс	РЗ(дот)г-1-18(19)		64	76	
		С(дот)г-1-18(19)		60	73	
		СиС(дот)-1-18(19)	76	67	78	
		ЭЭдот-1-18(ЭЭ)	98	90	96	
	IV курс	РЗдот-1-17	87	80	94	
		РЗиА(дот)г-1-17(18)	87	64	85	
		С(дот)г-1-17(18)	89	77	83	
		Сдот-1-17	69	60	79	
		СиСдот-1-17	89	95	94	
			ЭСиС(дот)г-1-17(18)	75	94	96

- ЛАЗ. Академиялык карыздарды жоюу кышкы-жайкы семестрде жүргүзүлөт. Кафедранын жыйынында мугалимдердин кайсынысы каттоого алынары чечилет. Андан кийин кабыл алуу графиги түзүлүп, жетекчи тарабынан бекитилет. бөлүм. Белгиленген убакта мугалимдер жумуш ордунда болуп, катталган окуучулар менен сабак өтүшөт. Андан кийин экзамен алынып, баа коюлат.
- Окуучулардын билимин баалоо методдору, окуу натыйжаларына жетишүү. Студенттердин билимин баалоонун модулдук-рейтингдик системасын ишке ашыруу. Ар бир дисциплинанын иш программасында «Учурдагы ийгиликтердин эсеби» деген бөлүм бар.
- Окуу жылында студенттердин билимине мониторинг жүргүзүүнүн рейтингдик системасы жөнүндө жобого ылайык учурдагы контролдоо жана аралык аттестациялоо (экзамендерди кабыл алуу) жүргүзүлдү. Учурдук контролдун жана аралык аттестациянын тартиби жана формасы И.Раззаков атындагы КМТУ тарабынан аныкталган. Студенттердин билимин жыйынтыктоочу баалоо модулдар боюнча учурдагы жана чектик контролдун контролдук пункттарын баалоодон турат.
- DOT менен дистанттык окутууну уюштуруу. КМТУда дистанттык окутуунун технологияларын колдонуу жөнүндө жобону жетекчиликке алат. Ал эми Раззаков 2019-жылдын 14-майындагы ЭМБнын отурумунда №4 протокол менен бекитилген. Кафедрада DOT колдонуу менен дистанттык окутуу бар. Бардык дисциплиналар КМТУнун порталында жайгаштырылган окуу-методикалык материалдар менен камсыздалган.
- КМДнын билим берүү порталында дистанттык окутуунун дисциплиналары боюнча жайгаштыруу AVNден түзүлгөн таблицада келтирилген.
- Билим берүү порталында профессордук-окутуучулук курамдын иши Дистанттык окутуунун технологияларын колдонуу жөнүндө жобого ылайык киргизилет. Портал бардык керектүү материалдарды камтыйт. Контролдоо иштерин кароо аралыктан жүргүзүлөт. Жыйынтыктоочу баа студенттин аудиторияга жеке катышуусу жана бүтүрүү экзаменин тапшыргандан кийин, графикке ылайык коюлат. Сабактардын графигин КМТУнун порталынан, ошондой эле кафедранын маалымат стендинен көрүүгө болот.
- ЭБнын материалдык-техникалык базасы, ББ дисциплиналары боюнча окуу кабинеттеринин жабдылышы Жогорку кесиптик билим берүүнүн Мамлекеттик билим берүү стандартына (форма б) ылайык келет.
- Бардык лабораториялык стенддерге контролдук мүнөздөмөлөрдү алуу үчүн протоколдор менен лабораториялардын паспорттору бар.
- Студенттердин жана профессордук-окутуучулар курамынын академиялык мобилдүүлүгүн уюштуруу. Биргелешкен билим берүү программалары эки бакалавр профлинде ISEP үчүн бекитилген РММ болушу менен документтештирилет. Биздин бөлүмдүн 2020 жана 2021-жылкы бүтүрүүчүлөрү МРЕИ магистратурасында окуу, Москва. Учурда «Электр энергетикасы жана электротехника» багытынын студенттери Россиянын жогорку окуу жайларында үчүнчү жана төртүнчү курстарда билим алышууда»:

Учебный год	Бакалавр	Магистратура	Аспирантура	Страна, город	Программа
2019-2020	7	2		Москва, МЭИ	РККТУ
	7	1		Казань, КГЭУ	РККТУ
2020-2021	4	1		Москва, МЭИ	РККТУ
	7			Казань, КГЭУ	РККТУ
	2			БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова	



## 6. Педагогикалык кадрлардын илимий-изилдөө иштери

- Кафедранын ИИИ темасы 11-таблицада келтирилген. Студенттердин илимий изилдөө иштери 12-таблицада берилди

Таблица 11

№	Наименование проекта	ФИО руководителя/исполнителей	Источник финансирования	Объем финансирования
1	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	<i>Руководитель:</i> Джунуев Т.Т. <i>Исполнители:</i> 28 человек	МО и Н КР	1000000сом
2	Исследования электромагнитной обстановки объектов электроэнергетики и обеспечение электромагнитной совместимости устройств в электрических сетях	<i>Руководитель:</i> Тентиев Р.Б. <i>Исполнители:</i> 13 человек	МО и Н КР	500000сом

- Внедрение результатов НИР в производство, коммерциализация и возможность коммерциализации**

№	Наименование проекта / ФИО разработчика	Форма внедрения в учебный процесс	Форма внедрения в производство	Форма коммерциализации проекта
1	Джунуев Т.Т. Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы КР с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021г	Внедрен в учебный процесс в качестве 3-х практических занятий по дисциплине "Электромеханические переходные процессы", а также результаты используются в лекционных занятиях по тому же курсу	Методика расчета применяется ЦДС ОАО "НЭСК"	
2	Тентиев Р.Б. Исследования электромагнитной обстановки объектов электроэнергетики и обеспечение электромагнитной совместимости устройств в электрических сетях	Внедрены в учебный процесс в качестве 3-х лабораторных работ по дисциплине ЭМС, а также результаты исследования используются при чтении лекции по дисциплине РЗиА и ЭМС	Диагностический контроль: Экспериментально-расчетное определение параметров ЗУ и разработка технических решений по оптимизации схемы ЗУ и молниезащиты на ПС 110 кВ "Муз-Тор" Акт внедрение в ОАО "НПВЭС" (филиал ОАО "НЭСК")	

## 1. НИРС в 2022 году

Жаш окумуштуулардын, магистранттардын жана студенттердин 63-эл аралык тармактык илимий-техникалык конференциясы 2022-жылдын 10-мартында болуп өттү. Экинчи этапка 26 баяндама тандалып алынган.

	Название доклада	Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа	Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность
1	Экспертные системы с базымы знаний для диагностирование элементов ЭЭС	Алымбеков Н. А., Женишбеков Д.Ж., Курманкожоев Д. Н. ЭЭМ-2-20 (РЗиА)	Бакасова А. Б. д.т.н., проф.
2	Исследование математических моделей нелинейных устройств ЭЭС	Каниметов А. К. Чыназылов А. Ч. ЭЭМ-2-21 (РЗ)	Бакасова А. Б. д.т.н., проф.
3	Исследование динамических свойств генератора при значительных возмущениях режима на конкретных примерах в среде NI LabVIEW	Тууганбек у. А. гр. ЭЭМ-1-20 (С), Каниметов Э. А. гр.ЭЭМ-2-20 (РЗиА), Абдиева А. ЭЭМ-3-20 (СиС),	Иманакунова Ж.С. к.т.н., доцент
4	Исследование применения интеллектуальных технологий для диагностирования электрооборудований	Сатыбалдиев Н. М., Токтоналиев А.Ю. ЭЭМ-2-20 (РЗиА) Базарбеков С.М. ЭЭМ(дот)-2-20 (РЗиА)	Асан уулу Аскат. Преп.
5	Исследование и разработка математических моделей для хаотических процессов	Маликов А. М., Суюмбаев Д. С. ЭЭМ(дот)-2-20 (РЗиА) Мамадалиева А. А. ЭЭМ-1-21 (С)	Асан уулу Аскат.Преп
6	Новые технологии для хранения электрической энергии	Мамбаев Н., Байболсунов Э. ЭЭг-1-19(РЗ)	Конушбаева Д.Т.Преп.
7	Внедрение интернет вещей в сетевом комплексе электроэнергетики	Рысбаев Р. ЭЭг-1-19(РЗ) Жалилов А. ЭЭ(б)-1-19	Конушбаева Д.Т.Преп.
8	Исследование способов включения генераторов на параллельную работу	Кузнецов И. гр. ЭЭБ-3-18	Попова Т.И.доцент
9	Особенности выполнения релейной защиты оборудования собственных нужд станции.	Мадалиев А. гр. ЭЭБ-3-18	Попова Т.И.доцент
10	Использование АВР трансформатора для обеспечения устойчивой работы асинхронной двигательной нагрузки	Мингбаев Ф. гр. ЭЭБ-3-18	Попова Т.И.доцент
11	Применение АЧР для предотвращения возникновения асинхронного режима генератора.	Молдобекова М. ЭЭг(б)-1-18	Попова Т.И.доцент
12	Применение АРВ генератора для повышения устойчивой работы электропередачи.	Эсенбекова А. ЭЭг(б)-1-18	Попова Т.И.доцент

13	Концепция SMARD Grid в электрических системах	Садовский Г.Гр. ЭЭб(т)-2-19(20)	Эралиева Г.Ш.Ст. преп.
14	Анализ применение современных программ для расчета режимов работы электрических сетей	Жээнбаев А.Гр. ЭЭб-2-18	Эралиева Г.Ш.Ст. преп.
15	Построение системы диагностирования силовых трансформаторов с масляной системой охлаждения.	Тургунбаева Г. Т. гр.ЭЭм-2-20	Тентиев Р. Б. к.т.н., доцент
16	Электромагнитная совместимость элементов систем электроснабжения, содержащих устройства компенсации реактивной мощности	Бейшенкулов М. Жусупказиев А. ЭЭг(б)т-1-19(20)	Абдылдаева М. Т.Преп.
17	Нейросетевые модели оценки и планирования потерь электроэнергии в электроэнергетических системах	Омурбеков С. Аскарар А. ЭЭм-2-20 (РЗиА)	Абдылдаева М. Т.Преп.
18	Күч май трансформаторлорунун келмтесинин оромосундагы чабылуусуна диагнос жүргүзүү үчүн техникалык каражаттарды жана ыкмаларды иштеп чыгуу	Калмурзаев Д. К. Орунбеков Д. О. гр. ЭЭб-4-20 (С)	Калматов У.А к.т.н., доц
19	Изучение различных типов неисправностей в линиях электропередачи на основе моделирования в Matlab -	Азамат уулу Али гр.ЭЭм-2-20	Таабалдиева Н.Д. к.т.н.,доцент
20	Асинхронный режим синхронного генератора при потере возбуждения	Глеухан А. Е. ЭЭм-1-20 (С), Абдиев У. Т., Осмонканов Т.Б. ЭЭм(дот)-2-20 (РЗиА)	Джунуев Т.Т.к.т.н., доц.
21	Статическая устойчивость и мероприятия по ее улучшению	Эргешбаев А. А. ЭЭм(дот)-3-20 (СиС) Алмазбеков М. А. ЭЭм(дот)-1-21 (С) Эсенканов А. Э. ЭЭм(дот)-2-21 (РЗ)	ДжунуевТ.Т.к.т.н., доц.
22	Оценка погрешности математических моделей при построении внешней характеристики силового трансформатора с помощью пакета Simulink в среде Matlab	Камчибеков И. гр. ЭЭ(б)-3-20(РЗиА)	Абдымомунова А. К. ст. преп.
23	Моделирование асинхронного двигателя с помощью пакета Simulink в среде Matlab	Бериков А. гр. ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС), Ишенов А. У. ЭЭм(дот)-2-20 (РЗиА)	Абдымомунова А. К. ст. преп.
24	Анализ применения нелинейных элементов для управления реактивной мощности в электрических сетях	Байбосунов Э. ЭЭг-1-19 Блощинский К. ЭЭ-3-19	Жолдошова Б.М. Ст.преп.
25	Анализ электродинамической стойкости составных шинных конструкций в системе собственных нужд	Нарваткин В ЭЭ(б)т – 1 – 18 (19С)	Мамбетова К.М. Ст.преп
26	Применение современных транзисторов (IGBT) в энергетической эл.энер.	Бериков А. У. гр. ЭЭ(б)-2-20 ЭСиС,	Мырзаканова Р. А. Ст.преп

II этап НТК согласна графика прошла 24 марта 2022г 13.00 5/105

Всего на секции по кафедре «Электроэнергетика» из 26 докладов

было заслушано 16

Из них: студентов - 5  
магистров - 11

Результат НТК приведена в таблице 12.

Таблица 12

	Название доклада	Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа	Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность
<b>ДИПЛОМ I степени</b>			
1	Исследование динамических свойств генератора при значительных возмущениях режима на конкретных примерах в среде NI LabVIEW	Тууганбек у. Азирет. гр. ЭЭМ-1-20 (С), Каниметов Эльмурат. гр.ЭЭМ-2-20 (РЗиА)	Иманакунова Ж.С. к.т.н., доцент.
<b>ДИПЛОМ II степени</b>			
1	Моделирование асинхронного двигателя с помощью пакета Simulink в среде Matlab	Бериков Айданхан гр. ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС)	Абдымомунова А. К. ст. преп.
2	Күч май трансформаторлорунун келемтесинин оромосундагы чабылуусуна диагнос жүргүзүү	Калмурзаев Даулет, Орунбеков Дастан гр. ЭЭб(к)-4-20 (С)	Калматов У.А к.т.н.
<b>ДИПЛОМ III степени</b>			
1	Концепция SMARD Grid в электрических системах	Садовский Георгий.гр. ЭЭб(т)-2-19(20)	Эралиева Г.Ш.Ст. преп.

Ошондой эле 2022-жылдын 24-мартында И.Раззаков атындагы Кыргыз Мамлекеттик Техникалык Университети жана «МПЭИ» НРУ «Илимий-техникалык чөйрөдөгү интеграциялык процесстер» 8-эл аралык илимий-практикалык конференциясынын «Энергетиканын актуалдуу көйгөйлөрү» секциясынын отурумун өткөрдү. жана билим берүү мейкиндиги».

#### IV секциянын онлайн сессиясы

#### VIII Эл аралык тармактык илимий-практикалык конференция

«Илимий-техникалык жана билим берүү мейкиндигиндеги интеграциялык процесстер» аттуу VIII Эл аралык тармактык илимий-практикалык конференциясынын IV секциянын онлайн сессиясы

24 мартта 2022 жылы өткөрүлдү.

МЭИ Cisco Webex

Жолугушуу номери: 2674 025 1638

Пароль: eTtMrQtW282

*Председатели:* Тарасов Александр Евгеньевич – Проректор МЭИ

*Сопредседатели:* Галбаев Жалалидин Токтобаевич – КМТУнун ЭФ деканы

*Члены:*

МЭИ: Ширинский Сергей Владимирович, Шестопалова Татьяна Александровна, Тягунов Михаил Георгиевич, Васьков Алексей Геннадьевич

КГТУ: Бакасова Айна Бакасовна, Иманакунова Женишкуль Сартбаевна

### Докладчики на конференцию от МЭИ

1. Мочалов Дмитрий (mochalovda@mpei.ru) "Оптимизация состава работающих гидроагрегатов в среде Microsoft Office Excel"

2. Мольков Валерий "Проектирование офшорной ВЭС «Святой Нос»"

3. Королев Михаил "Обоснование конструктивных параметров и выбор оборудования ГЭС на реке Тавда"

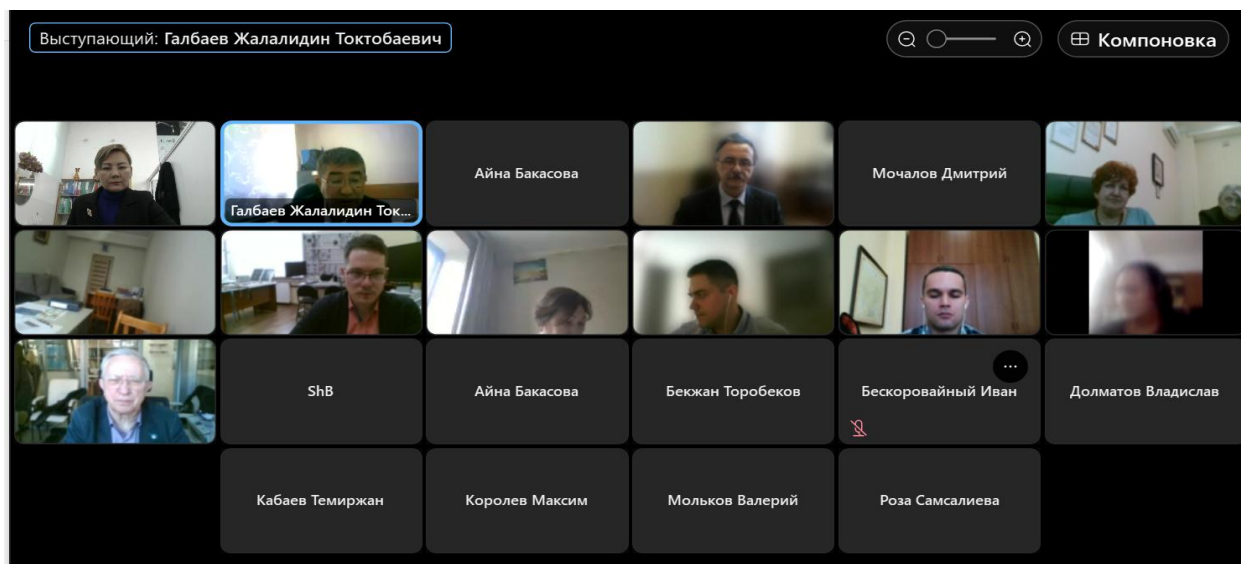
### Докладчики на конференцию от КГТУ

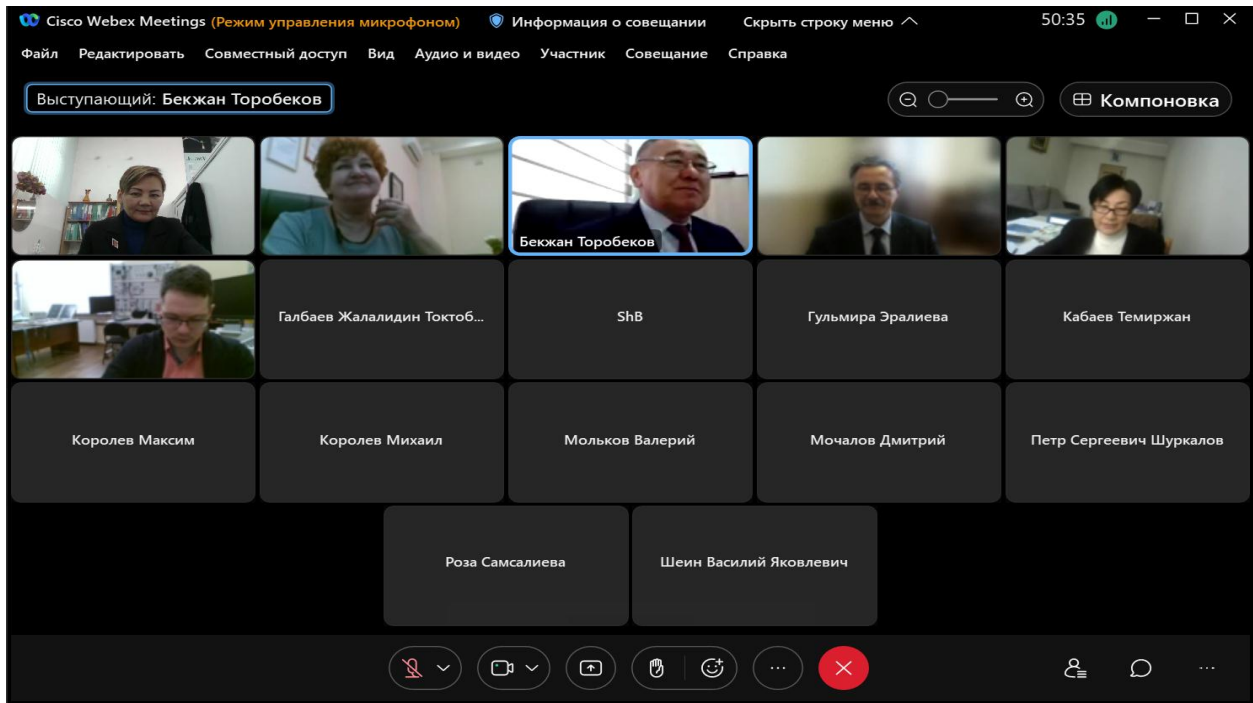
1. Эралиева Гульмира Шаршенбековна, ст.преп.каф."Электроэнергетика "Исследование переходных процессов воздушных линиях электропередач на основе проводов нового типа"

2. Самсалиева Роза Жумашевна, старший преп. кафедры "ТОЭ и ОЭ "Цифровизация объектов электроэнергетики"

3. Кабаев Темиржан, аспирант КГТУ "Усовершенствование метода определения групп соединения обмоток трансформаторов"

Конференция, проводимая по инициативе Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, всегда предполагала работу секций в онлайн-формате, способствуя широкому привлечению докладов не только сотрудников, но и студентов и аспирантов партнерских университетов. В качестве базы для проведения заседания секции была выбрана площадка НИУ "МЭИ" на платформе Cisco Webex Meetings.





Секциянын ачылышында илимий иштер боюнча проректору Төрбеков Бекжан Төрбекович, И.И. атындагы КМТУнун энергетика факультетинин деканы. И.Раззакова Галбаев Жалалидин Токтобаевич жана «МПЭИ» Улуттук изилдөө университетинин тышкы байланыштар бөлүмүнүн башчысы Ширинский Сергей Владимирович.

Секциянын ишине КМТУнун энергетика факультетинин аспирантары жана кызматкерлери, «МПЭИ» НРУнун Гидроэнергетика жана энергиянын кайра жаралуучу булактары институтунун студенттери жана кызматкерлери активдүү катышты.

## Расчёт ветроэнергетического кадастра в точках наземных МС Кыргызстана



По данным 20-и МС Кыргызстана с сайта «Расписание Погоды»



Дано: 20 МС,  $\varphi, \psi, h, V_i, V_i$

Найти:  $V_0, C_v, t(V), t(V)$

$$\frac{\sum_{i=1}^n V_i}{n} \quad C_v = \sigma / \bar{V}_0 \quad t(\bar{V}_i^{TP}) = \frac{m_j}{n+1}$$

$$\bar{V}_i^{TP} = 0,5 \cdot (V_i^{TP} + V_{i+1}^{TP}) \quad \sigma_v = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (V_i - \bar{V}_0)^2}{n_i - 1}}$$

$$\mathcal{E}_{y0} = \sum_{i=1}^n N_{y0i} \cdot \Delta t_i = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot \sum_{i=1}^n V_i^3 \cdot \Delta t_i$$

Параметры	min	max
$V_0, \text{ м/с}$	0,1	3,9
$C_v$	0,6	26,6
Нуд, Вт/м <sup>2</sup>	16	538

**МОИ** НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

**ИГВИЭ**

## Оценка и перспективы развития ВИЭ в Кыргызстане

Выполнил: Максатов Б.М. - аспирант НИУ МЭИ, каф. ГВИЭ  
Руководитель: к.т.н., доц. Пугачев Р.В., НИУ МЭИ, каф. ГВИЭ

Москва 2021

- Женишкуль Им... Я
- НИУ "МЭИ", Ширинский Се... Организатор
- Baatai Maksatov
- Аида Сандыбаева
- Васьков Алексей Геннадьевич
- Галбаев Ж.Т.
- Дмитрий
- Илья Кириллов
- Курбанов Рахимжан Руслан...
- Татьяна Александровна
- чолпон

### Краткие сведения о стране

Население: 6,3 млн. чел  
ВВП: 6,6 млрд. \$  
Территория: 199 951 км<sup>2</sup>  
ГЭС являются базовыми генерирующими источниками страны  
90 % территории составляет горная местность

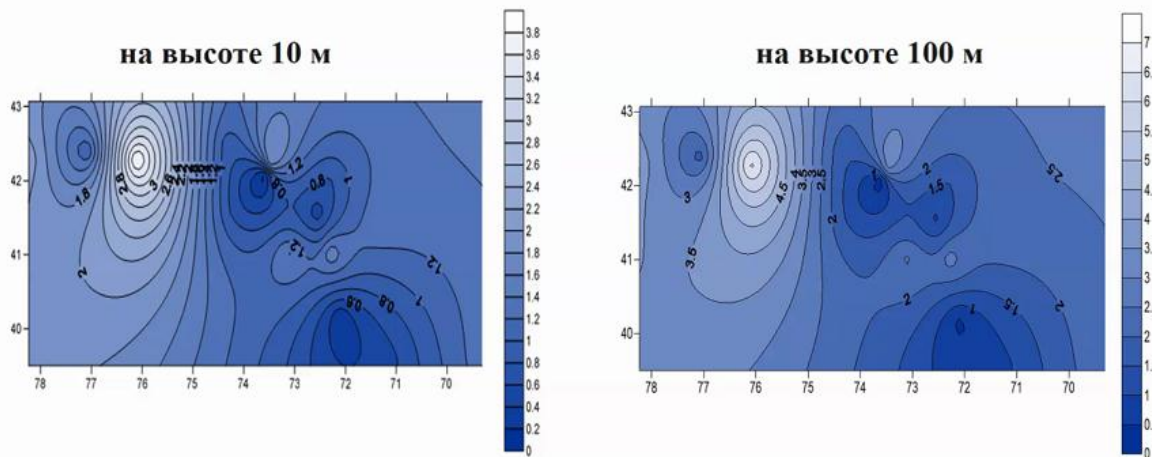
**Мощность электростанций Кыргызской Республики, МВт**

Токтогульская ГЭС	33.4%
Курпсайская ГЭС	22.3%
Камбаратинская ГЭС 2	14.3%
Таш-Кумырок...	12.5%
Шамалды-Са...	6.7%
Уч-Курганская...	
Ат-Башанская...	
ТЭЦ г. Бишкек	
ТЭЦ г. Ош	

Суммарная установленная мощность энергосистемы 3892 МВт.

- Женишкуль Им... Я
- НИУ "МЭИ", Ширинский Се... Организатор
- Baatai Maksatov
- Аида Сандыбаева
- Васьков Алексей Геннадьевич
- Галбаев Ж.Т.
- Дмитрий
- Илья Кириллов
- Курбанов Рахимжан Руслан...
- Татьяна Александровна
- чолпон

### Карты распределения среднесуточной скорости ветра на территории Кыргызстана на высотах 10 м и 100 м



Докладдарда электр энергиясынын ишенимдүүлүгүн, туруктуулугун жогорулатуу, трансформатордун орамдарын кошуу топторун аныктоо ыкмасын өркүндөтүү, электр энергетикалык объектилерди санариптештирүү, автоматташтыруу боюнча актуалдуу маселелер талкууланды.

Сонунда ыраазычылык сөздөрүн жана достук кызматташтыкты чындоону КМТУнун ЕФ деканынын орун басары Ж.С.Иманкунова билдирди. жана белум башчысы РЭС МЕИ-ТУ Шестопалова Т.А.

**Тегерек столдорго, конференцияларга катышуу төмөнкү таблицада келтирилген:**

№	Наименование мероприятия (конференции, семинара, выставки)	Место проведения	Дата	Кол-во докладов	Ф. И. О. авторов, участников
1	Кыргыз республикасынн билим берүү жана илим министрлигинин ишмерд-гүн аккредитациалоо боюнча эксперти	МО и Н КР	03- ноябрь 2020 жыл.	1	Иманакунова Ж.С.
2	“Аккредитация образовательных программ”	«Билим стандарт»	28 октября 2020г.	1	Иманакунова Ж.С.
3	«IT в образовании»	КГТУ им.И.Раззакова	19 февраля 2021г.	3	Иманакунова Ж.С. Таабалдиева Н.Д. Мырзаканова Р.
4	“Энегосбережение и повышение энергетической эффективности”	КГТУ им.И.Раззакова	26 марта 2021	12	Бакасова А.Б. Иманакунова Ж.С. Таабалдиева Н.Д. Мамбетова К.М. Молдобаева Т. Абдымомунова А.К Бузурманкулова Ч. Эралиева Г.Ш. Калматов У. Абдылжаева М. Асан у.А. Жолдошова Б.М.
5	“Интеллектуалдык менчик обектилерин укуктук коргоо жана сактоо”	кыргызпатент	Бишкек-2021.17-18 май		Иманакунова Ж.С. Эралиева Г.Ш.
6	Участник Форсайт сессии отрасли энергетика для разработки Атласа новых профессий Кыргызской Республики.	Министерство энергетики и промышленности Кыргызской Республики совместно Министерством образования и науки Кыргызской Республики	Бишкек-09.04.2021	1	Иманакунова Ж.С.
7	Модератор "7-й международной научно-практической конференции "Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве".	Москва-Бишкек	25 апрель 2021	Модератор 1	Иманакунова Ж.С. Бузурманкулова Ч.
8	6-Международная конференция «Deutsch und Technik» -Берлинский технический универси-	Бишкек ДА-АД,	11-12 мая,2021г		Жолдошова Б.М.



	тет)				
9	Круглый стол “Online-Lehre”	ДААД –КГТУ	17 мая, 2021г		Жолдошова Б.М.
10	XXVI Международная научно–техническая конференция студентов и аспирантов. Радиоэлектроника, электротехника и энергетика.	Москва	2020 г.	6	Таабалдиева Н.Д. Абдымомунова А.К Бузурманкулова Ч. Эралиева Г.Ш. Абдылдаева М. Асан у.А.
11	Агентство “Кабар” с выступлением	7 июня 2021г.		1	Рахимов К.Р.

### **«Электр энергетикасы» кафедрасынын чет өлкөлөрдө конок лекциясы жана квалификациясын жогорулатуу**

2021-жылдын 22-сентябрындагы № К-52 буйругуна ылайык Акы төлөнүүчү кызматтарды көрсөтүү боюнча КЕЛИШИМ (конок лекция) 18.10.2021-ж. №149/21 кафедранын доценттери, техника илимдеринин кандидаттары Иманакунова Ж.С. жана № 148/21 18.10.2021 Джунуев Т.Т. жана 2022-жылдын 18-апрелиндеги No К-83 буйругу менен Калматов У.Ш.

Окулган лекциялар:

Иманакунова Ж.С. Тема боюнча: Электр энергетикалык системаларды эсептөөдө математикалык моделдештирүү, ЭПСте ЭЭнин ишенимдүүлүгү жана диагностикасы.

Джунуев Т.Т. Тема боюнча: Подстанциялардын жана аба электр чубалгыларынын жаңыдан киргизилген жана реконструкцияланган жабдууларынын электр талааларына экспертиза жүргүзүү.

Калматов У.А. Тема: Электр энергиясын берүү.

Практикадан өткөн: РФ СЕРТИФИКАТЫ «Электр энергетикалык системалардын диагностикасы жана ишенимдүүлүгү» Казан мамлекеттик энергетикалык университети 32 саат Казан 06.10.2021 – 19.10.2021, «Электр энергетикалык системалар жана тармактар» темасы боюнча «Электр энергетикалык системалар, тармактар, электр энергиясын берүү , алардын режимдери, туруктуулугу жана ишенимдүүлүгү»

СЕРТИФИКАТ № 162411620174, РФ № 162411624765896 «Методология проектирование процессов автоматических системы цифровых подстанции (ЦПС)» 16 ч. Казан 22.10.2021.

Ошондой эле тегерек столдорго, Россия Федерациясынын жогорку окуу жайларынын ортосунда өткөрүлгөн чемпионаттарга катышты.

Мындан тышкары Токмок, Кызыл Кыя, Нарын колледждеринин окутуучулары энергетика кафедрасында квалификациясын жогорулатуудан өтүштү. Лекцияларды окугандар: Бакасова А.Б., Попова Т.И., Иманакунова Ж.С., Таабалдиева Н.Д., Жолдошева Б.М. , Асан У. Аскар, мында ЭЭнин туруктуулугу, ишенимдүүлүгү, өндүрүү жана берүү актуалдуу маселелери жана AUTOCAD, MatLab Simulink программалык пакеттери боюнча лекциялар окулду..

### **Кафедранын студенттери стартапка катышты:**

- • Бактияров Эрбол «Нейро-бүдөмүк логикалык корутундунун ыкмасы жана анын иштөө алгоритми менен электр жабдууларынын техникалык абалын баалоо» темасын сунуштады.
- • Блощинский Кирилл «Трансформаторлордун орамдарынын кошулуу схемаларын аныктоонун методдору» деген темада доклад жасады.

Приложение 2.

«Согласовано»

Декаан факультета ЭФ  
Галбаев Ж.Т.

«16» 07 2022 г.

«Утверждаю»

Проректор по учебной работе

Элеманова Р.Ш.

«15» 07 2022 г.

АКТ

Готовности кафедры к 2022-23 уч. году

Кафедра Электротехника

Виды работ	Выполнено			Прим.
	да	нет	%	
1. Учебно-методическая работа:				
• План работы кафедры и его выполнение	+		100	
• Индивидуальные планы ППС	+		100	
• Протоколы взаимных посещений	+		100	
• Протоколы заседаний кафедры	+		100	
• Количество УМК на кафедре	+		100	
- бакалавриат – 39 шт.	+		100	
- магистратура – 37 шт.	+		100	
• ГОС ВПО (для выпускающих кафедр)	+		100	
• ООП (для выпускающих кафедр)	+		100	
• РУП (для выпускающих кафедр)	+		100	
Разработано в 2022 (1 полугодие)				
• Методических указаний - 4 шт	+		100	
2. Качественный состав ППС (чел.):				
• Всего - 23 чел	+			
• Из них штатных 18 совмещение - 5 чел	+			
• В т.ч. с уч. степенью/званием штатных - 39 % (1 д.т.н., 6 к.т.н.) (соответствие лиценз. требованиям)	+			
совместителей - 22% (3 к.т.н.)	+			
Общий процент остепененности – 44%	+			
• Соответствие соотношения штатных/совм. (78/22)%	+			
3. Состояние материально-технической базы:				
• Наличие и оснащение учебно-лабораторной помещений	+		100	
• Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 24 ед.	+		100	
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	+		100	
5. Организационная работа				
• Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры	+		100	
• Наличие информационного стенда кафедры	+		100	

Зав.кафедрой  
д.т.н., проф.



Бакасова А.Б.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им.И.Раззакова

СОГЛАСОВАНО

Декан Энергетического  
факультета

Галбаев Ж.Т.

« 15 » 07 2022г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Элеманова Р.Ш.

« 15 » 07 2022г.



ГODOVOЙ ОТЧЕТ  
КАФЕДРЫ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»  
ЗА 2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры «Электроэнергетика»

Протокол № 19 от 12 июля 2022 г.

Зав. кафедрой ЭЭ Бакасова А.Б.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела Дыканалиев К.М.

« 15 » 07 2022 г.

## 1. Планирование качества

- Перечень реализуемых направлений профилей и программ приведен в *табл.1*. Информация размещена на сайте кафедры.

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1.	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	Электрические станции	+	+	+
2.		Электрические системы и сети	+	+	+
3.		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	+	+	+
<b>Магистратура</b>					
1.	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	Электрические станции	+	+	+
2.		Электрические системы и сети	+	+	+
3.		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	+	+	+

- Планы работ кафедры.**

На кафедре имеется стратегия развития, разработанная на 2021-2025 г.г. В ней разработаны стратегические направления:

1. *Модернизация образовательной деятельности кафедры «Электроэнергетика»*
2. *Развитие научной и инновационной деятельности кафедры «Электроэнергетика»*
3. *Развитие кадрового потенциала кафедры*
4. *Работа над имиджем кафедры*
5. *Реализация партнерских связей с коллегами и работодателями*
6. *Научно - исследовательская работа студентов*
7. *Воспитательная работа со студентами*

По этим направлениям на 2020/21 уч.год разработаны план работы кафедры; план заседания; план воспитательной работы; план кураторской работы и план профориентационной работы (папка 11-2/7 номенклатуры дел). В планах по всем видам деятельности приведены исполнители и сроки исполнения.

Заседания кафедры проводились ежемесячно в соответствии с планом заседания и оформлялись в виде протоколов заседаний кафедры в журнал протоколов заседаний кафедр (№1-10) на государственном языке.

## 2. Документирование системы управления качеством

- На кафедре имеется установленная номенклатура дел, обновленная в сентябре 2021 г. на русском и кыргызском языках. Соответствующие материалы находятся на кафедре в пронумерованных папках. Контроль за оформлением и реализацией осуществляется зав. кафедрой.
- Учебный процесс на кафедре реализуется в соответствии с утвержденным академическим календарем. Расписание занятий преподавателей составлена сотрудниками диспетчерской

службы КГТУ и размешены на портале. Информационном стенде кафедры имеется твердый вариант расписания занятий и графики работ ППС для приема СРС и обработок.

- На кафедре имеется сборник «Должностных инструкций ППС и УВС» разработанный в 2017 г. к.т.н., доц. Кадыровым Ч.А. Все сотрудники кафедры с должностными инструкциями ознакомлены, о чем имеются соответствующие подписи. Работа ППС и УВС в текущем учебном году осуществлялась в соответствии с утвержденными должностными инструкциями.
- Имеются 2 утвержденных МОиН КР Государственных образовательных стандарта по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» (академические степени бакалавр и магистр), (папка 11-2/1). Все документы регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП имеются. В специальной папке собраны все нормативные документы и отражены фактические ресурсные обеспечения ООП.
- 2020 году в апреле разработан Государственный образовательный стандарт по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника».
- На кафедре разработаны и утверждены учебные планы на 2021-2022 учебный год, по новой форме на трех языках, в соответствии с ГОС ВПО по направлению 640200 – «Электроэнергетика и электротехника», который разработали в 2020 году.
- На кафедре УМК по всем дисциплинам составлены в соответствии с установленными требованиями. По всем закрепленным дисциплинам (для бакалавров 39 дисциплин, для магистров 37 дисциплин) имеются УМК, утвержденные рабочие программы и силлабусы. По всем дисциплинам УМК размешены на портале.

**Таблица 2**

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Бакалавриат	15.09.15 №1179/1 2020 апрель	+	+ 2020	39	39
Магистратура	15.09.15 №1179/1 2020 апрель	+	+ 2020	37	37

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой размешен на сайте КГТУ <https://kstu.kg/kafedra-elektroenergetika/> и на портале [http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fs\\_disip\\_kaf\\_1&rs%3aCommand=Render](http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fs_disip_kaf_1&rs%3aCommand=Render)
- В области обучения целью ОП по направлению подготовки 640200 Электроэнергетика и электротехника является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.
- При организации учебного процесса на кафедре руководствуются следующими нормативными документами:

№	Название нормативных документов	Год утверждения
1	Сборник положений принятым УС КГТУ им. И.Раззакова	протокол №8 от 25.08.2018,
2	Номы времени расчета объемов учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической работ и работы по воспитанию студентов	03.06.2019г.
3.	Положение о мониторинге взаимопосещений учебных занятий в КГТУ	Протокол №2 от 30.10.2019 г.

	им.И.Раззакова	
4.	Положение о применении дистанционных образовательных технологий в КГТУ им. И Раззакова	от 14 мая 2019 г., протокол №4.
6	Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им.И.Раззакова	15.05.2019 г.
7	Положение о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований в КГТУ им.И.Раззакова	От 14 февраля 2018 г.
8	Положение о порядке организации и проведении конкурса на замещение должностей ППС в КГТУ им.И.Раззакова	№5 от 25.01.2017
9	Положение о магистратуре в КГТУ им.И.Раззакова	2017 год
10	Положение о магистерской диссертации	2017 год
	ПОЛОЖЕНИЕ об организации практик студентов Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова	31.05.2016г.
11	Положение об электронных образовательных ресурсах в КГТУ им.И.Раззакова	09.10.2015

- Квалификационная модель выпускника приведена в ООП. В ней указаны область, объекты и виды профессиональной деятельности выпускника.
- Договора, соглашения с представителями производства приведены в табл.3.

**Таблица 3**

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Срок действия договора
1.		ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»	до 1 сентября 2025г
2.		ОАО «Чакан ГЭС»	до 1 сентября 2025г
3.		ОАО «Электрические станции»	до 1 сентября 2025г
4.		ОАО «Северэлектро»	до 1 сентября 2025г
5.		ОсОО «Электросила»	до 1 сентября 2025г
6.		«ОсОО «СапатЭлектро»	

- В целях организации академической мобильности студентов направление "Электроэнергетика и электротехника" прошла отбор на национальном уровне по подготовке магистров по линии УШОС. Студенты вузов-партнеров по направлению "Энергетика", обучающиеся по согласованным программам бакалавриата и магистратуры, имеют возможность продолжить учебу в МЭИ или ТПИ.

	2019-2020	2020-2021	2020-2021
Москва, МЭИ	4		2
Казань, КГЭУ	9		1

Совместные образовательные программы документированы наличием утвержденных РУП для ИСОП по двум профилям бакалавриата. Выпускники нашей кафедры 2020 и 2021 г.г. обучаются в магистратуре МЭИ г. Москва и КГЭУ г. Казань.

### 3. Маркетинговые исследования

- На сайте КГТУ размещена вся необходимая информация о кафедре. Приведены сведения о всех преподавателях, их фотографии. Указаны направление, профили и программы подготовки. За периодичность обновления информации следит ответственный за работу с сайтом. Контроль осуществляется зав.кафедрой. Профориентационная работа активно ведется в течении всего года всеми членами кафедры. Ответственной за профориентационную работу на кафедре является ст. препод. Калматов У.А., который отвечает за распространение рекламных материалов за закрепленными школами. Ежегодно обновляется буклет кафедры, который предоставляется приемной комиссии.
- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы. Кафедра «Электроэнергетика» образована в 1957 году. Тогда кафедра называлась «Электрические станции, сети и системы». Первый выпуск инженеров-электриков для народного хозяйства состоялся в 1959 году, а к 2012 году кафедрой подготовлено более 6000 инженеров и магистров, в том числе более 70 инженеров-электриков для 18 стран Азии, Африки и Латинской Америки.

Выпускники кафедры успешно работают на тепловых и гидравлических станциях, в предприятиях электрических сетей, в системе электроснабжения, проектных и научных институтах, ВУЗах, на заводах и др. Многие выпускники кафедры работали и работают на ответственных государственных постах и в энергосистеме Кыргызстана. Среди них более 20 кандидатов технических наук, более 30 заслуженных работников республики и депутаты Жогорку Кенеша республики.

- Мониторинг трудоустройства выпускников

Таблица 4

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
<b>Бакалавриат</b>							
2015- 2016	55 (42%)	40 (31%)	20 (20%)	-	19 (15%)	-	35
2016- 2017	60 (65%)	30 (25%)	7 (15%)	-	30 (25%)	-	43
2017- 2018	60 (60%)	30 (30%)	10 (10%)	-	33 (40%)	-	55
2018-2019	59 65%	23 26%	8 9%		11 13%		
<b>Магистратура</b>							
2018-2019	24 (75%)	8 (25%)	-	-	-		100
2019-2020	24 (75%)	8 (25%)					

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда. На сегодняшний день электроэнергетический сектор оказывает определяющее влияние на состояние и перспективы развития национальной экономики Кыргызской Республики. Именно от его успешной работы зависит энергетическая безопасность страны. Поэтому для устойчивого функционирования и развития энергетической отрасли КР требуются высококвалифицированные кадры. Поэтому имеется большая потребность в специалистах энергетического профиля.

- Однако, после многочисленных встреч с представителями производства, был проведен анализ имиджа выпускников у работодателей. И, к сожалению, неоднократно отмечалось, что после перехода на двухуровневую систему образования (бакалавр-магистр), качество подготовки выпускаемых ВУЗом бакалавров не полностью удовлетворяет требованиям производства. Уровень подготовки бакалавров и не позволяет выпускникам эффективно работать после окончания ВУЗа в энергетических компаниях, обеспечивать требуемый уровень эксплуатации электросилового оборудования энергосистемы, участвовать в его модернизации.
- При встречах и беседах с выпускниками также были выявлены проблемы карьерного роста выпускников связанные с невозможностью занимать руководящие должности без инженерного образования. Многие, поступившие в магистратуру, именно этим объясняют свое желание получить степень магистра. Однако, за время обучения магистранты приобретают в основном теоретические знания, ориентированные, по статусу магистратуры, на дальнейшую научную деятельность выпускника. Таким образом, объем новых практических навыков по основной специальности в процессе обучения в магистратуре опять же недостаточен. Кроме того, 2-х летнее обучение в магистратуре на целый год задерживает приход специалистов в производственную сферу, что, по мнению представителей производства, также негативно сказывается на экономике.
- Сравнительный анализ ОП показал, что выходом из этой ситуации, может быть открытие прикладной магистратуры под производство. Срок обучения 1 год. При составлении рабочих планов упор необходимо делать на практические дисциплины. В настоящее время решение о создании прикладной магистратуры было принято на заседании секции УМО «Энергетика и электротехника» от 23 мая 2019 г. и соответствующее письмо направлено в министерство.
- От необходимости начинать трудовую деятельность, далеко не все желающие могут продолжить образование после диплома бакалавра на дневном отделении. Поэтому 2019-2020 уч. году открыли дистанционные магистерские программы, рассчитанные на большой объем самостоятельной учебы и минимум контактов между студентом и преподавателем.

#### 4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Количественный и качественный состав ППС соответствует лицензионным требованиям (штатное число ППС -24 чел. из них 4 совместителя, процент лиц с уч. степенью – 38%, базовое образование имеют 100 % сотрудников. (Табл.5,6).
  - Штат УВС состоит из 9 человек: 1 заведующий лабораториями, 1 инженер, 2 методиста; 5 лаборанта. Из них 88% имеют высшее профильное образование. УВП осуществляет свою деятельность в соответствии с должностными инструкциями. обслуживает учебный процесс дисциплин, преподаваемых на кафедре, осуществляет ежедневную подготовку лабораторных работ, а также приборов и оборудования для выполнения соответствующих лабораторных работ, ежегодную модернизацию устаревших лабораторных стендов, участие в разработке и создании новых лабораторных стендов и установок. Помимо этого УВП обеспечивает сохранность приборов, оборудования, инвентаря, закрепленных за ними лабораторий, контролирует соблюдение студентами правил техники безопасности и надлежащее выполнение работ.
- Контроль за выполнением должностных обязанностей УВС и графики их работы строго контролирует зав.лаб. Асан уулу Аскат.
- В соответствии с учебным планом 2021/2022 уч.г. были распределены часы нагрузок по установленным требованиям, т.е. с учетом базового образования, степени и стажи работ. Всего на 2021-22 уч. год запланировано **27 157 ч.**, из них **5624 ч.** вынесена на почасовую оплату (по контракту – 20939, по бюджету – 6218 ч.)
  - Распределение нагрузки было утверждено на заседании кафедры 2 сентября 2021 г., протокол №1. Выполнение нагрузки было рассмотрено на заседании кафедры 12 июля 2022 г. (номер протокола 19) (выполнение нагрузки приведено в *приложении*). Контроль за оформлением и выполнением индивидуальных планов ППС проводится лично зав. кафедрой.



- Расписание занятий преподавателей составлена сотрудниками диспетчерской службы КГТУ и размешены на портале. Информационном стенде кафедры имеется твердый вариант расписания занятий и графики работ ППС для приема СРС и отработок.
  - Утвержденный график работы УВП с подписями сотрудников находится на кафедре. Контроль за соблюдением выполнения графика работы УВП и расписания занятий ППС осуществляется зав. кафедрой и зав. лабораториями.
  - Организация повышения квалификации ППС идет на должном уровне.
- Повысившие квалификацию по профилю за 2021-2022 уч.год:

**Приложение 5.3.1. Сведения о повышении квалификации преподавателей направления  
«Электроэнергетика и электротехника»**

Фамилия, Имя, Отчество	Повышение квалификации
Бакасова Айна Бакасовна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сертификат. “Текущий контроль выключателей до 220 кВ базовым комплектом приборов: ПКВ/М6Н, ПУВ-10, МИКО-1 и/или МИКО-10”. Приборы контроля и диагностики высоковольтного оборудования. 27.10.2021.</li> <li>2. Сертификат. “Региональный ВУЗ-основа развития региона” МОиН, КГТУ им. И. Раззакова, филиал им. Академика Х.А. Рахматулина. 2021</li> <li>3. СЕРТИФИКАТ. ЛСА «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»</li> <li>4. SERTIFICATE. “World science and modern challenges in the era of globalization and digital transformation”. ВАК, 22-23.04.2022</li> <li>5. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021</li> </ol>
Иманакунова Женишкуль Сартбаевна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Интеллектуалдык менчик обектилерин укутук коргоо жана сактоо” Кыргыз Республикасынын интеллектуалдык менчик жана инновациялар мамлекеттик агенти СЕРТИФИКАТ Бишкек-2021 17-18 май</li> <li>2. “Диагностика и надежность электроэнергетических систем” Казанский государственный энергетический университет 32часа СЕРТИФИКАТ РФ г.Казань 06.10.2021по 19.10.2021</li> </ol>
Попова Татьяна Ивановна	<ol style="list-style-type: none"> <li>2.Курсы немецкого языка. Das Project wurde aus Mitteln den Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert. 01.02.2021- 30.04.21. ZERTIFIKAT SPRACHKURS DEUTSCH NIVEAU A1 4 января 2022г.</li> <li>3 .Курсы немецкого языка. Das Project wurde aus Mitteln den Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert. 04.10.2021-28.12.2021. ZERTIFIKAT SPRACHKURS DEUTSCH NIVEAU A1 4 января 2022г.</li> </ol>
Тентиев Ренат Бектурганович	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Global Training Session for Peace-building and International Cooperation Education. KOICA. 2-11 august, 2021</li> <li>2. Диплом 3 даражадагы Мыкты окуу куралы “Күчтүк трансформаторлорду релелик коргоосун долбоорлоонун негизинде”. Молдобаева Т.Р., Тентиев Р.Б. 2021</li> <li>3 Диплом 3 даражадагы Мыкты окуу куралы “Электроэнергетикалык системдер жана тармактар”. Жолдошова Б.М., Тентиев Р.Б., Джунуев Т.Т. 2021</li> <li>4. Эксперт по аккредитации в сфере образования (72 час).Сертификат. 14-25 февраля 2022 г</li> <li>5. 2020-2021 окуу жылындагы профессордук – окутуучулук курамынын арасындагы рейтингдин женучусу катары «Доцент» категориясы боюнча сертификат . 2022 жыл.</li> </ol>
Таабалдиева Нурзат Дуйшеновна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021</li> <li>2. Сертификат за участие в тренинге для менторского проекта Детского фонда ООН ЮНИСЕФ в Кыргызстане “Девочки в науке”, реализуемого Международным фондом “Инициатива Розы Отунбаевой” 2022, март.</li> </ol>
Жолдошева Бактыгул Мукашевна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сертификат за участие в тренинге для менторского проекта Детского фонда ООН ЮНИСЕФ в Кыргызстане “Девочки в науке”, реализуемого Международным фондом “Инициатива Розы Отунбаевой” 2022, март.</li> <li>6. Сертификат о прохождении курса «IT технология в образовании», Бишкек – 2021 ж.</li> </ol>

	7. Zertifikat sprachkurs Deutsch Niveau B2. TH Koeln. (Сертификат о прохождении курса немецкого языка )
Абдымомунова Айзада Калыбековна	1. Сертификат «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» Октябрь, 2021 г.
Эралиева Гульмира Шаршенбековна	1. Повышение квалификации по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС», Каскад ТГЭС, 2021г., октябрь 2. «Правовая охрана и защита объектов интеллектуальной собственности: теория и практика», 2021 г., май
Бузурманкулова Чолпон Мейманалиевна	14. Сертификат «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» 36ч. с 07.09.2021г. по 10.09.2021г. Кыргызстан Каскад Токтогульских ГЭС
Калматов Улукбек Абдукалыкович	1. Сертификат, ПК по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений» 36 ч. Каскад Токтогульских ГЭС, 2021 г.; 2. Сертификат, Казанского Государственного Энергетического Университета (Татарстан, РФ) 2022 г.
Мамакеева Айжан Канатбековна	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ Каскад Токтогульских ГЭС, сентябрь 2021 год
Конущбаева Динара Токтобековна	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС
Асан уулу Аскат	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021
Султаналиева Гулиза Максатбековна	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021

## 5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

- Контингент студентов по всем формам обучения (в табл.8)

Таблица 8

	2019-2020				2020-2021				2021-2022			
	прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов	
			очно	Заоч.			очно	заоч.			очно	заоч.
Бакалавриат	196	186/8	113	73	66	196/6	378	362				
Магистратура	42	35/4	35	-	31	28/2	52	16				

- Организация СРС для студентов по дисциплинам проводится в должном уровне. В рабочих программах по каждой дисциплине приведены темы для самостоятельной работы, где указываются тема, объем в часах и источники. А также отражаются оценки СРС (балл) в учебно—методических материалах. Разработаны соответствующие методические указания.

- Организация и проведение практик. На кафедре по рабочим учебным планам бакалавры проходят следующие виды практик:
  - учебная практика;
  - предквалификационная практика;
а магистры:

- производственная практика;
- педагогическая практика;
- научно-исследовательская практика.

Методические материалы по всем видам практик бакалавров и магистров изданы. По плану методических изданий 2017-2018 учебного года было запланировано издание следующих программ:

1. Программа производственной практики магистров. Мырзаканова Р.А. 2018. 16 с.;
2. Программа педагогической практики магистров. Иманакунова Ж.С. 2018. 18с.;
3. Программа научно-исследовательской практики магистров. Иманакунова Ж.С. 2018. 14 с. Все методические указания прошли соответствующую проверку. Отчеты практик находятся у руководителей практик.

На кафедре имеются следующие договора на прохождение практик магистров:

1. Договор № 6 с ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» срок действия договора до 1 сентября 2025г;
2. Договор № 7 с ОАО «Чакан ГЭС» срок действия договора до 1 сентября 2025г.
3. Договор № Д-24-29/306 с ОАО «Электрические станции» срок действия договора до 1 сентября 2025г.
4. Договор № 322д/154 с ОАО «Северэлектро» срок действия договора до 1 сентября 2025г.
5. Договор № 9 с ОсОО «Электросилаа» срок действия договора до 1 сентября 2025г.
6. ОсОО «Сапатэлектро» срок действия договора до 1 сентября 2025г.

После прохождения практики студенты предоставляют дневник с печатями и заключением руководителя от производства, а также отчет, который заслушивается на кафедре. После этого выставляется оценка.

• Организация работы ГАК выполняется в соответствии с утвержденным составом и графиком работы. Одной из важных компонент учебной работы является подготовка магистерских диссертации, как итог всего учебного процесса. Со стороны выпускающей кафедры организуются еженедельные консультации. Для оказания помощи магистрам в организации планомерной и ритмичной работы, а также, для контроля за ходом МД, кафедрой ежемесячно проводятся контрольные аттестации готовности. К защите МД допускаются магистры, выполнившие и оформившие в срок МД и имеющие опубликованную статью, а также имеющие МД оригинального текста более 60%.

№	Показатели	Количество бакалавров		
		всего	очно	заочно
1	Окончили ВУЗ	159	95	64
2	Допущены к защите	160	96	64
3	Аттестованы, в том числе:	159	95	64
	- отлично	17	10	7
	- хорошо	53	31	22
	- удовлетворительно	89	54	35
	- неудовлетворительно	1	1	-
4	Дипломы с отличием	-	-	-

• Антиплагиатная проверка ВКР проводилась зав.лаб. кафедры Асан уулу А. Все работы прошли проверку. Справки подшиты в ВКР и ВМД, а отчеты составлены и сданы. По результатам проверки ВКР бакалавров минимальный процент оригинальности – 42,4%, максимальный 98,7 %. По результатам проверки магистров на защиту были допущены работы с процентом оригинальности более 60%

• Отчеты ГАК. Заседания ГАК по защитах ВКР проходили 27.06.22 по 8.07.22. защищались бакалавры дневной формы обучения гр. ЭЭб-1-18, ЭЭб-2-18, ЭЭб-3-18, ЭЭб(т)-1-18(19), ЭЭб-ИСОП-1-18, ЭЭг-1-18 и ЭЭг(б)т-1-18(19), заочной формы обучения гр. Сдот-1-17, Сдот(т)-1-17(18), СиСдот-1-17, ЭСиС(дот)т-1-17(18), РЗдот-1-17 и РЗиА(дот)-1-17 и магистры гр. ЭЭм-1-2-20 и ЭЭм(дот)-1-2-19. Результаты защиты магистров приведены в таблице.

По магистратуре на защиту вышли 23 магистра:

№	Показатели	Количество магистров
1	Окончили ВУЗ	23
2	Допущены к защите	23
3	Аттестованы, в том числе: - отлично - хорошо - удовлетворительно - неудовлетворительно	23 8 15 - -
4	Дипломы с отличием	-

### Учебно-методическая оснащенность дисциплин.

- Учебно-методическая оснащенность дисциплин. Дисциплины кафедры обеспечены УМК на 100%. Ежегодно вносятся изменения и дополнения в рабочие программы, которые рассматриваются и утверждаются на заседаниях кафедры. Каждый год разрабатываются новые учебные пособия и методические указания. За 2022 год планируются следующие УММ:

### План издания учебно-методической документации кафедры «Электроэнергетика» на 2022г.

№	Ф.И.О.	Наименование учебно-методических работ с указанием направления, профиль	Краткая аннотация	Ти-раж	Срок представления	Эл. версия
1.	Абдымомунова А	Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Моделирование в электроэнергетике» для бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника» всех профилей и всех форм обучения	Приведен теоретический материал, примеры решения задач, варианты заданий для самостоятельной работы. список литературы, контрольные вопросы.	50	март	
2	Бакасова А.Б. Конущбаева Д.Т., Эралиева Г.Ш., Бу- зурманкулова Ч.М., Калматов У.А., Асан у А., Султаналиева Г.М.	Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Электрическая часть станций и подстанций» для студентов – бакалавров по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профили: «Электрические станции», «Релейная защита и автоматика», «Электроэнергетические системы и сети» всех форм обучения.	Приведен теоретический и справочный материал, методические указания по разработке проекта, варианты заданий, правила оформления проекта, контрольные вопросы, список литературы.	100	сентябрь	
3	Бузурманкулова Ч.М Калматов У.А. Асан у.А.	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Изоляция и перенапряжения в электрических сетях» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Краткие теоретические сведения по темам занятий, примеры решений, задачи для самостоятельной работы, контрольные вопросы список рекомендуемой литературы.	100	май	
4	Джунуев Т.Т.	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Управление режимами ЭЭС» для магистров направления «ЭЭ» профиль «Электрические станции» всех форм обучения	Приведены краткие теоретические сведения, порядок выполнения работ, варианты заданий, требования к оформлению отчета, контрольные вопросы и список	30	март	

			рекомендуемой литературы.			
5	Джунуев Т.Т.	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Монтаж, наладка и испытания элементов электрических систем» для бакалавров направления «ЭЭ» профиль «Электроэнергетические системы и сети» всех форм обучения	Приведены краткие теоретические сведения, порядок выполнения работ, варианты заданий, требования к оформлению отчета, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.	30	май	
6	Жолдошова Б.М.	<b>На кыргызском языке.</b> Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Передача и распределение электрической энергии» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Приведен теоретический материал, примеры решения задач, варианты заданий для самостоятельной работы. список литературы, контрольные вопросы.	50	апрель	
7	Иманакунова Ж.С Калматов У.А. Конущбаева Д.Т. Абдылдаева М.Т.	<b>На кыргызском языке.</b> Курс лекций по дисциплине «Производство электрической энергии» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Теоретический материал, контрольные вопросы, список литературы, приложение со справочным материалом	50	март	
8	Калматов У.А. Иманакунова Ж.С. Конущбаева Д.Т.	<b>На кыргызском языке.</b> Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Производство электрической энергии» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения	Краткий теоретический материал, порядок выполнения работ, варианты заданий, контрольные вопросы, список литературы.	30	январь	
9	Мамбетова К.М. Калматов У.А Асан у.А	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Изоляция и перенапряжения на электрических станциях и подстанциях» для магистров направления «ЭЭ» профиль «Электрические станции» всех форм обучения	Краткий теоретический и справочный материал, порядок выполнения работ, варианты заданий, контрольные вопросы, список литературы.	30	май	
10	Попова Т.И. Мамакеева А.	Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Спецвопросы электромагнитных переходных процессов в ЭС» для магистров направления «ЭЭ» профиль «Релейная защита и автоматика» всех форм обучения	Приведен теоретический материал, примеры решения задач, варианты заданий для самостоятельной работы, список литературы, контрольные вопросы.	20	май	Эл.версия
11	Эралиева Г.Ш Жолдошова Б.М.	Учебное пособие к выполнению лабораторных занятий по дисциплине «Передача и распределение электрической энергии» для бакалавров направления «ЭЭ» всех профилей и всех форм обучения»	Приведен теоретический материал, обширный справочный материал, порядок выполнения работ, варианты заданий, контрольные вопросы, список литературы	50	март	
12	Эралиева Г.Ш	Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «САПР электроэнергетических систем» для бакалавров направления «ЭЭ» профиль «ЭЭСиС» и всех форм обучения»	Краткий теоретический материал, порядок выполнения работ, варианты заданий, контрольные вопросы, список литературы	30	апрель	
13	Бочко Т.Н. Молдобаева Т.Р. Тентиев Р.Б.	Методические указания к лабораторным работам «Изучение работы микропроцессорного терминала ТОР 100-НТЗ» по дисциплине «Основы проектирования релей-	Краткий теоретический материал, порядок выполнения работ, контрольные вопросы, список литературы	30	март	

		ной защиты и автоматики энергосистем» для бакалавров направления ЭЭпрофиль РЗиА ЭС для всех форм обучения				
--	--	---	--	--	--	--

План издания учебно-методической документации кафедры «Электроэнергетика» за 2022 год выполнен на 90 %.

Карта методической оснащенности приведена в таблице обеспеченности методическими материалами.

- **Взаимопосещение.**  
На кафедре в начале каждого семестра составляется и утверждается на заседании кафедры график взаимопосещений занятий ППС (прот. №2 от 14.09.21г. и прот. №10 от 24.01.22). По результатам посещения составляется лист контроля, по форме утвержденной ОКО. В этом листе указываются все необходимые данные, ФИО преподавателя, дата, группа, дисциплина, вид занятия и т.п. Кроме того указывается своевременность начала занятия, соответствие темы рабочей программе, эффективность использования учебного времени, выразительность речи, содержательность и точность ответов на вопросы студентов. Также указывается, используются ли новые формы и методы обучения. Приводятся замечания и предложения. В конце каждого полугодия отчеты преподавателей заслушиваются и обсуждаются на заседании кафедры (прот №12 от 10.03.22г., прот. №19 от 12.07.22 г.) и составляется общекафедральный отчет.
- **Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.** В учебном процессе, как было сказано выше, применяются современные инновационные технологии обучения. Все лекционные аудитории (5/105; 5/02; 5/302), оснащенная мультимедийной техникой и подключенная к интернету. Это позволяют повысить качество преподавания, уровень образования студентов, а также применять в учебном процессе современные инновационные технологии обучения. А так же преподаватели кафедры применяют в учебном процессе такие технологии как:
  - ✓ *Микроконтроллерами для Arduino IDE;*
  - ✓ *MATLAB: Creating Graphical User Interfaces*
  - ✓ *Simulink Power*
  - ✓ *-Codewars.com –Java Script (on-line тест, задание);*
  - ✓ *Zoom.us*
  - ✓ *Bigbluebutton.org*
  - ✓ *Gogle Meet*
- **Анализ успеваемости и посещаемости студентов (анализ за 3 года, табл.9,10).**

**Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии**

	Курс	Группа	Учебный год					
			2019-2020		2020-2021		2021-2022	
			семестр		семестр		семестр	
			осенний	весенний	осенний	весенний	осенний	весенний
Очная ф/о (%)								
Б а с	I курс	ЭЭ(б)-1-20(С)					56	11

		ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС)					67	25	
		ЭЭ(б)-3-20(РЗиА)					56	50	
		ЭЭ(б)-4-20(Ск)					92	55	
		ЭЭг(б)-1-20(РЗ)					70	10	
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-20(ЭСиС)					100	67	
	II курс	ЭЭ(б)-1-19(С)			100	64	29	0	
		ЭЭ(б)-2-19(ЭСиС)			91	62	14	0	
		ЭЭ(б)-3-19(РЗиА)			75	100	78	0	
		ЭЭ(б)г-1-19(С 20)					9	0	
		ЭЭг(б)-1-19(РЗ)			81	24	38	21	
		ЭЭг(б)г-1-19(20)(РЗ)					29	12	
	III курс	ЭЭ(б)-1-18(С)	100	69	32	46	62	18	
		ЭЭ(б)-2-18(ЭСиС)	92	42	31	31	54	0	
		ЭЭ(б)-3-18(РЗиА)	100	81	50	74	71	10	
		ЭЭ(б)г-1-18(С 19)			58	42	42	22	
		ЭЭг(б)-1-18(РЗ)	82	50	73	57	60	9	
		ЭЭг(б)г-1-18(19)(РЗ)			0	0	100	0	
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-18	86	91	43	57	25	9	
	Заочная ф/о								
	Бакалавриат	I курс	СиСдот-1-20					100	100
			ЭЭ(дот)-3-20(РЗА)					68	86
ЭЭдот-1-20(С)							71	33	
II курс		РЗ(дот)г-1-19(20)(С)					46	20	
		ЭЭ(дот)г-3-19(20)РЗ					36	17	
		ЭЭдот(г)-1-19(20)(ЭСиС)					50	50	
		ЭЭдот-1-19			100	50	50	43	
III курс		РЗ(дот)г-1-18(19)			67	82	100	60	
		С(дот)г-1-18(19)			50	75	100	82	
		СиС(дот)-1-18(19)			50	92	90	70	
		ЭЭдот-1-18(ЭЭ)	76	88	71	76	86	73	
IV курс		РЗдот-1-17			83	89	80	100	
		РЗиА(дот)г-1-17(18)	56	0	100	100	90	12	
		С(дот)г-1-17(18)	44	31	100	100	94	59	
		Сдот-1-17	25	53	88	96	96	81	
		СиСдот-1-17	88	96	100	100	100	75	

		ЭСиС(дог)Г-1-17(18)	68	100	100	91	100	80
--	--	---------------------	----	-----	-----	----	-----	----



Таблица 10. Анализ посещаемости

	Курс	Группа	Учебный год			
			2019-2020	2020-2021	2021-2022	
Очная ф/о (%)						
Бакалавриат	I курс	ЭЭ(б)-1-20(С)			89	
		ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС)			75	
		ЭЭ(б)-3-20(РЗиА)			68	
		ЭЭ(б)-4-20(Ск)			79	
		ЭЭг(б)-1-20(РЗ)			88	
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-20(ЭСиС)			78	
	II курс	ЭЭ(б)-1-19(С)		63	74	
		ЭЭ(б)-2-19(ЭСиС)		92	90	
		ЭЭ(б)-3-19(РЗиА)		94	88	
		ЭЭ(б)г-1-19(С 20)			96	
		ЭЭг(б)-1-19(РЗ)		84	87	
		ЭЭг(б)г-1-19(20)(РЗ)			83	
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-19		75	82	
	III курс	ЭЭ(б)-1-18(С)	87	78	89	
		ЭЭ(б)-2-18(ЭСиС)	69	73	92	
		ЭЭ(б)-3-18(РЗиА)	70	66	78	
		ЭЭ(б)г-1-18(С 19)		64	95	
		ЭЭг(б)-1-18(РЗ)	84	60	93	
		ЭЭг(б)г-1-18(19)(РЗ)		64	76	
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-18	88	63	89	
		Заочная ф/о				
Бакалавриат	I курс	СиСдот-1-20			88	
		ЭЭ(дот)-3-20(РЗА)			65	
		ЭЭдот-1-20(С)			78	
	II курс	РЗ(дот)г-1-19(20)(С)			74	
		ЭЭ(дот)г-3-19(20)РЗ			89	
		ЭЭдот(г)-1-19(20)(ЭСиС)			92	
		ЭЭдот-1-19		74	98	
	III курс	РЗ(дот)г-1-18(19)		64	76	
		С(дот)г-1-18(19)		60	73	
		СиС(дот)-1-18(19)	76	67	78	
		ЭЭдот-1-18(ЭЭ)	98	90	96	
	IV курс	РЗдот-1-17	87	80	94	
		РЗиА(дот)г-1-17(18)	87	64	85	
		С(дот)г-1-17(18)	89	77	83	
		Сдот-1-17	69	60	79	
		СиСдот-1-17	89	95	94	
		ЭСиС(дот)г-1-17(18)	75	94	96	
	Магистратура					

- ЛАЗ. Ликвидация академических задолженностей проводится во время зимне-летнего семестра. На заседании кафедры решается, на кого именно из преподавателей будет проводиться регистрация. Затем составляется график приема и утверждается зав. кафедрой. В указанные сроки, преподаватели находятся на рабочем месте и проводят занятия с зарегистрировавшимися студентами. Затем принимается экзамен и выставляется оценка.
- Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. В рабочей программе по каждой дисциплине имеется раздел «Учет текущей успеваемости».

В течение учебного года согласно положению о рейтинговой системе контроля знаний студентов проводился текущий контроль и промежуточная аттестация (прием экзаменов). Порядок и форма проведения текущего контроля и промежуточной аттестации определялась КГТУ им.И.Раззакова. Итоговая оценка знаний студентов складывается из оценок контрольных точек текущего и рубежного контролей по модулям.

- Организация заочного обучения с ДОТ. Руководствуется Положением о применении дистанционных образовательных технологий в КГТУ им. И Раззакова, утверждённого на заседании УМС от 14 мая 2019 г., протокол №4. На кафедре имеется заочное обучение с применением ДОТ. Все дисциплины обеспечены УМК, которые размещены на портале КГТУ.

Размещение на дисциплин заочного обучения на образовательном портале УМК приведено в таблице, сформированной из AVN.

- Работа ППС на образовательном портале вводится в соответствии с Положением о применении дистанционных образовательных технологий. На портале размещены все необходимые материалы. Рецензирование контрольных работ осуществляется дистанционно. Окончательная оценка выставляется после личного присутствия студента на занятиях и сдачи итогового экзамена, в соответствии с расписанием. Расписание занятий можно посмотреть на портале КГТУ, а также на информационном стенде кафедры.
- Материально-техническая база ОП, оснащённость аудиторий по дисциплинам ОП соответствует ГОС ВПО (форма б).
- Паспорта лабораторий имеются в наличии с протоколами снятия контрольных характеристик по всем лабораторным стендам.
  - Организация академической мобильности студентов и ППС. Совместные образовательные программы документированы наличием утвержденных РУП для ИСОП по двум профилям бакалавриата. Выпускники нашей кафедры 2020 и 2021 г.г. обучаются в магистратуре МЭИ г. Москва. В настоящее время на третьем и четвёртом курсах в Российских ВУЗов обучаются студенты направления «Электроэнергетика и электротехника»:

Учебный год	Бакалавр	Магистратура	Аспирантура	Страна, город	Программа
2019-2020	7	2		Москва, МЭИ	РККТУ
	7	1		Казань, КГЭУ	РККТУ
2020-2021	4	1		Москва, МЭИ	РККТУ
	7			Казань, КГЭУ	РККТУ
	2			БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова	

## 6. Научно-исследовательская деятельность ППС

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

Таблица 11

№	Наименование проекта	ФИО руководителя/исполнителей	Источник финансирования	Объем финансирования
1	Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и	<b>Руководитель:</b> Джунуев Т.Т. <b>Исполнители:</b>	МО и Н КР	1000000сом

	устойчивости режимов работы энергосистемы Кыргызской республики с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021 года	28 человек		
2	Исследования электромагнитной обстановки объектов электроэнергетики и обеспечение электромагнитной совместимости устройств в электрических сетях	<b>Руководитель:</b> Тентиев Р.Б. <b>Исполнители:</b> 13 человек	МО и Н КР	500000сом

- **Внедрение результатов НИР в производство, коммерциализация и возможность коммерциализации**

№	Наименование проекта / ФИО разработчика	Форма внедрения в учебный процесс	Форма внедрения в производство	Форма коммерциализации проекта
1	Джунуев Т.Т. Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы КР с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021г	Внедрен в учебный процесс в качестве 3-х практических занятий по дисциплине "Электромеханические переходные процессы", а также результаты используются в лекционных занятиях по тому же курсу	Методика расчета применяется ЦДС ОАО "НЭСК"	
2	Тентиев Р.Б. Исследования электромагнитной обстановки объектов электроэнергетики и обеспечение электромагнитной совместимости устройств в электрических сетях	Внедрены в учебный процесс в качестве 3-х лабораторных работ по дисциплине ЭМС, а также результаты исследования используются при чтении лекции по дисциплине РЗиА и ЭМС	Диагностический контроль: Экспериментально-расчетное определение параметров ЗУ и разработка технических решений по оптимизации схемы ЗУ и молниезащиты на ПС 110 кВ "Муз-Тор" Акт внедрение в ОАО "НПВЭС" (филиал ОАО "НЭСК")	

## 1. НИРС в 2022 году

63-я международная сетевая научно-техническая конференция молодых ученых магистрантов и студентов, проходила 10 марта 2022 г. На второй этап были отобраны 26 докладов.

	Название доклада	Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа	Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность

1	Экспертные системы с базы знаний для диагностирование элементов ЭЭС	Алымбеков Н. А., Женишбеков Д.Ж., Курманкожоев Д. Н. ЭЭМ-2-20 (РЗиА)	Бакасова А. Б. д.т.н., проф.
2	Исследование математических моделей нелинейных устройств ЭЭС	Каниметов А. К. Чыназылов А. Ч. ЭЭМ-2-21 (РЗ)	Бакасова А. Б. д.т.н., проф.
3	Исследование динамических свойств генератора при значительных возмущениях режима на конкретных примерах в среде NI LabVIEW	Тууганбек у. А. гр. ЭЭМ-1-20 (С), Каниметов Э. А. гр.ЭЭМ-2-20 (РЗиА), Абдиева А. ЭЭМ-3-20 (СиС),	Иманакунова Ж.С. к.т.н., доцент
4	Исследование применения интеллектуальных технологий для диагностирования электрооборудований	Сатыбалдиев Н. М., Токтоналиев А.Ю. ЭЭМ-2-20 (РЗиА) Базарбеков С.М. ЭЭМ(дот)-2-20 (РЗиА)	Асан уулу Аскат. Преп.
5	Исследование и разработка математических моделей для хаотических процессов	Маликов А. М., Суюмбеков Д. С. ЭЭМ(дот)-2-20 (РЗиА) Мамадалиева А. А. ЭЭМ-1-21 (С)	Асан уулу Аскат.Преп
6	Новые технологии для хранения электрической энергии	Мамбаев Н., Байболсунов Э. ЭЭг-1-19(РЗ)	Конушбаева Д.Т.Преп.
7	Внедрение интернет вещей в сетевом комплексе электроэнергетики	Рысбаев Р. ЭЭг-1-19(РЗ) Жалилов А. ЭЭ(б)-1-19	Конушбаева Д.Т.Преп.
8	Исследование способов включения генераторов на параллельную работу	Кузнецов И. гр. ЭЭб-3-18	Попова Т.И.доцент
9	Особенности выполнения релейной защиты оборудования собственных нужд станции.	Мадалиев А. гр. ЭЭб-3-18	Попова Т.И.доцент
10	Использование АВР трансформатора для обеспечения устойчивой работы асинхронной двигательной нагрузки	Мингбаев Ф. гр. ЭЭб-3-18	Попова Т.И.доцент
11	Применение АЧР для предотвращения возникновения асинхронного режима генератора.	Молдобекова М. ЭЭг(б)-1-18	Попова Т.И.доцент
12	Применение АРВ генератора для повышения устойчивой работы электропередачи.	Эсенбекова А. ЭЭг(б)-1-18	Попова Т.И.доцент
13	Концепция SMARD Grid в электрических системах	Садовский Г.Гр. ЭЭб(т)-2-19(20)	Эралиева Г.Ш.Ст. преп.
14	Анализ применение современных программ для расчета режимов работы электрических сетей	Жээнбаев А.Гр. ЭЭб-2-18	Эралиева Г.Ш.Ст. преп.
15	Построение системы диагностирования силовых трансформаторов с масляной системой охлаждения.	Тургунбаева Г. Т. гр.ЭЭМ-2-20	Тентиев Р. Б. к.т.н., доцент
16	Электромагнитная совместимость элементов систем электроснабжения, со-	Бейшенкулов М. Жусупказиев А.	Абдылдаева М. Т.Преп.

	державиш устройства компенсаци реактивной мощности	ЭЭг(б)т-1-19(20)	
17	Нейросетевые модели оценки и планирования потерь электроэнергии в электроэнергетических системах	Омурбеков С. Аскарлов А. ЭЭм-2-20 (РЗиА)	Абдылдаева М. Т.Преп.
18	Куч май трансформаторлорунун келетесинин оромосундагы чабылуусуна диагнос жүргүзүү үчүн техникалык каражаттарды жана ыкмаларды иштеп чыгуу	Калмурзаев Д. К. Орунбеков Д. О. гр. ЭЭб-4-20 (С)	Калматов У.А к.т.н., доц
19	Изучение различных типов неисправностей в линиях электропередачи на основе моделирования в Matlab -	Азамат уулу Али гр.ЭЭм-2-20	Таабалдиева Н.Д. к.т.н.,доцент
20	Асинхронный режим синхронного генератора при потере возбуждения	Тлеухан А. Е. ЭЭм-1-20 (С), Абдиев У. Т., Осмонканов Т.Б. ЭЭм(дот)-2-20 (РЗиА)	Джунуев Т.Т.к.т.н., доц.
21	Статическая устойчивость и мероприятия по ее улучшению	Эргешбаев А. А. ЭЭм(дот)-3-20 (СиС) Алмазбеков М. А. ЭЭм(дот)-1-21 (С) Эсенканов А. Э. ЭЭм(дот)-2-21 (РЗ)	Джунуев Т.Т.к.т.н., доц.
22	Оценка погрешности математических моделей при построении внешней характеристики силового трансформатора с помощью пакета Simulink в среде Matlab	Камчибеков И. гр. ЭЭ(б)-3-20(РЗиА)	Абдымомунова А. К. ст. преп.
23	Моделирование асинхронного двигателя с помощью пакета Simulink в среде Matlab	Бериков А. гр. ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС), Ишенов А. У. ЭЭм(дот)-2-20 (РЗиА)	Абдымомунова А. К. ст. преп.
24	Анализ применения нелинейных элементов для управления реактивной мощности в электрических сетях	Байбосунов Э. ЭЭг-1-19 Блощинский К. ЭЭ-3-19	Жолдошова Б.М. Ст.преп.
25	Анализ электродинамической стойкости составных шинных конструкций в системе собственных нужд	Нарваткин В ЭЭ(б)т – 1 – 18 (19С)	Мамбетова К.М. Ст.преп
26	Применение современных транзисторов (IGBT) в энергетической эл.энер.	Бериков А. У. гр. ЭЭ(б)-2-20 ЭСиС,	Мырзаканова Р. А. Ст.преп

II этап НТК согласна графика прошла 24 марта 2022г 13.00 5/105

Всего на секции по кафедре «Электроэнергетика» из 26 докладов

было заслушано 16

Из них: студентов - 5  
магистров - 11

Результат НТК приведена в таблице 12.

Таблица 12

	Название доклада	Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа	Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность
<b>ДИПЛОМ I степени</b>			
1	Исследование динамических свойств генератора при значительных возмущениях режима на конкретных примерах в среде NI LabVIEW	Тууганбек у. Азирет. гр. ЭЭМ-1-20 (С), Каниметов Эльмурат. гр. ЭЭМ-2-20 (РЗиА)	Иманакунова Ж.С. к.т.н., доцент.
<b>ДИПЛОМ II степени</b>			
1	Моделирование асинхронного двигателя с помощью пакета Simulink в среде Matlab	Бериков Айданхан гр. ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС)	Абдымомунова А. К. ст. преп.
2	Күч май трансформаторлорунун келемтесинин оромосундагы чабылуусуна диагнос жүргүзүү	Калмурзаев Даулет, Орунбеков Дастан гр. ЭЭб(к)-4-20 (С)	Калматов У.А к.т.н.
<b>ДИПЛОМ III степени</b>			
1	Концепция SMARD Grid в электрических системах	Садовский Георгий.гр. ЭЭб(т)-2-19(20)	Эралиева Г.Ш.Ст. преп.

Также 24 марта 2022 года Кыргызский государственный технический университет имени И. Раззакова и НИУ "МЭИ" провели заседание секции "Актуальные проблемы энергетики" 8-й международной научно-практической конференции "Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве".

**Онлайн заседание IV секции  
VIII Международной сетевой научно-практической конференции  
«Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»**

24 марта 2022 г.  
МЭИ Cisco Webex  
Номер совещания: 2674 025 1638  
Пароль: eTtMrQtw282

*Председатель:* Тарасов Александр Евгеньевич – Проректор МЭИ

*Сопредседатель:* Галбаев Жалалидин Токтобаевич – декан Энергетического факультета КГТУ

*Члены:*

МЭИ: Ширинский Сергей Владимирович, Шестопалова Татьяна Александровна, Тягунов Михаил Георгиевич, Васьков Алексей Геннадьевич

КГТУ: Бакасова Айна Бакасовна, Иманакунова Женишкуль Сартбаевна

**Докладчики на конференцию от МЭИ**

1. Мочалов Дмитрий (mochalovda@mpei.ru) "Оптимизация состава работающих гидроагрегатов в среде Microsoft Office Excel"

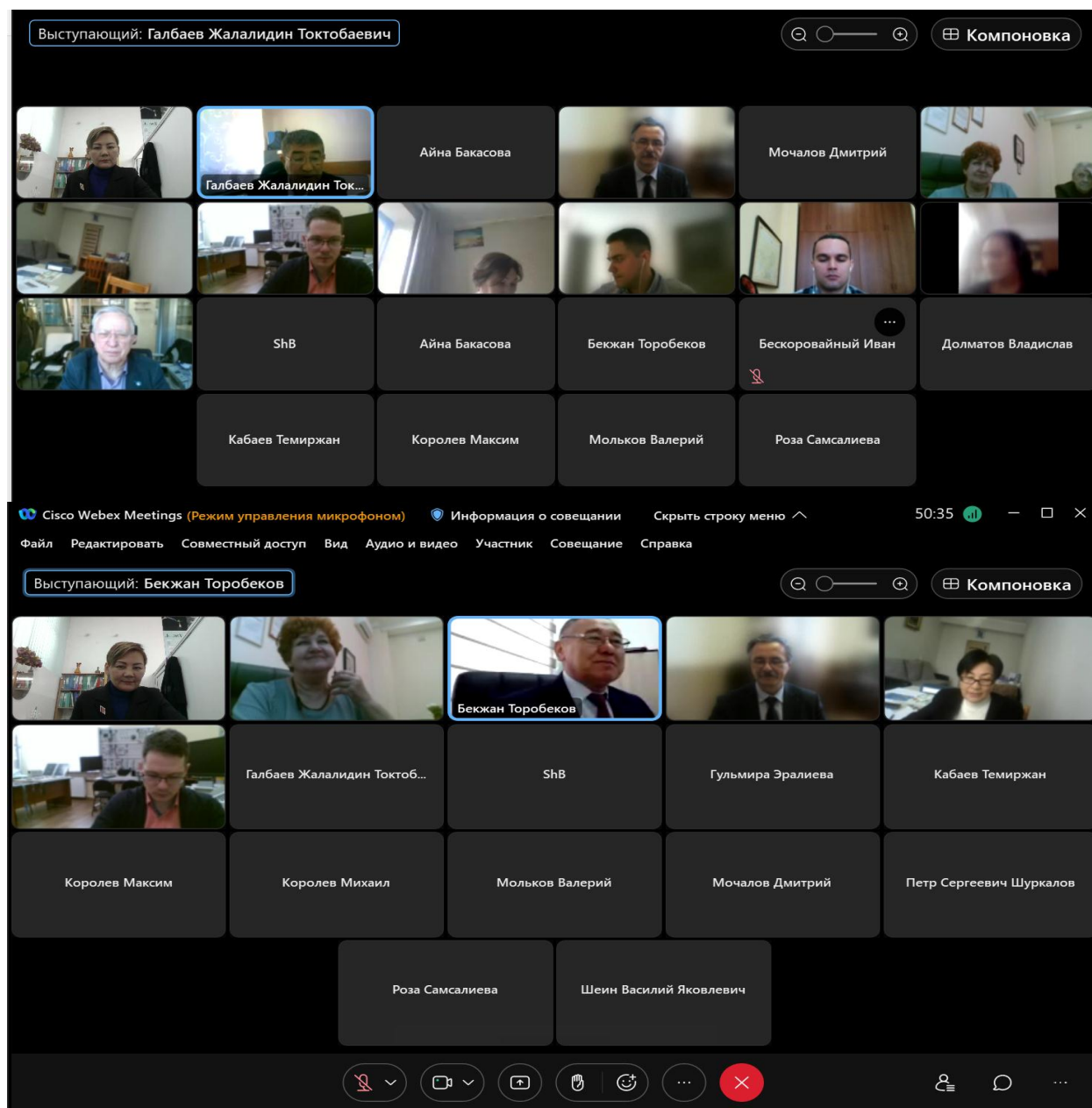
2. Мольков Валерий "Проектирование офшорной ВЭС «Святой Нос»"

3. Королев Михаил "Обоснование конструктивных параметров и выбор оборудования ГЭС на реке Тавда"

**Докладчики на конференцию от КГТУ**

1. Эралиева Гульмира Шаршенбековна, ст.преп.каф."Электроэнергетика "Исследование переходных процессов воздушных линиях электропередач на основе проводов нового типа
2. Самсалиева Роза Жумашевна, старший преп. кафедры "ТОЭ и ОЭ "Цифровизация объектов электроэнергетики"
3. Кабаев Темиржан, аспирант КГТУ "Усовершенствование метода определения групп соединения обмоток трансформаторов"

Конференция, проводимая по инициативе Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, всегда предполагала работу секций в онлайн-формате, способствуя широкому привлечению докладов не только сотрудников, но и студентов и аспирантов партнерских университетов. В качестве базы для проведения заседания секции была выбрана площадка НИУ "МЭИ" на платформе Cisco Webex Meetings.



С приветственным словом выступил на открытии секции проректор по научной работе Торобеков Бекжан Торобекович, декана энергетического факультета КГТУ им. И. Раззакова Галбаев Жалалидин Токтобаевич и начальник управления внешних связей НИУ "МЭИ" Ширинский Сергей Владимировича.

В работе секции принимали активное участие аспиранты и сотрудники Энергетического факультета КГТУ, студенты и сотрудники Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ "МЭИ".

## Расчёт ветроэнергетического кадастра в точках наземных МС Кыргызстана



По данным 20-и МС Кыргызстана с сайта «Расписание Погоды»



Дано: 20 МС,  $\varphi, \psi, h, V_i, V_i$

Найти:  $V_0, C_v, t(V), t(V)$

$$\sum_{i=1}^n V_i \quad C_v = \sigma / \bar{V}_0 \quad t(\bar{V}_i^{TP}) = \frac{m_j}{n+1}$$

$$\bar{V}_i^{TP} = 0,5 \cdot (V_i^{TP} + V_{i+1}^{TP}) \quad \sigma_v = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (V_i - \bar{V}_0)^2}{n_i - 1}}$$

$$E_{y\delta} = \sum_{i=1}^n N_{y\delta i} \cdot \Delta t_i = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot \sum_{i=1}^n V_i^3 \cdot \Delta t_i$$

Параметры	min	max
$V_0, \text{ м/с}$	0,1	3,9
$C_v$	0,6	26,6
Нуд, Вт/м <sup>2</sup>	16	538

3



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ЭКРАНА Baatai Ма... ЛИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»



## Оценка и перспективы развития ВИЭ в Кыргызстане

Выполнил: Максатов Б.М. - аспирант НИУ МЭИ, каф. ГВИЭ  
Руководитель: к.т.н., доц. Пугачев Р.В., НИУ МЭИ, каф. ГВИЭ

Москва 2021

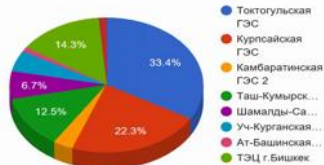
- Женискуль Им... Я
- НИУ "МЭИ", Ширинский Се... Организатор
- Baatai Maksatov
- Аида Сандыбаева
- Васьков Алексей Геннадьевич
- Галбаев Ж.Т.
- Дмитрий
- Илья Кириллов
- Курбанов Рахимжан Руслан...
- Татьяна Александровна
- чолпон

## Краткие сведения о стране



- Население: 6,3 млн. чел
- ВВП: 6,6 млрд. \$
- Территория: 199 951 км<sup>2</sup>
- ГЭС являются базовыми генерирующими источниками страны
- 90 % территории составляет горная местность

Мощность электростанций Кыргызской Республики, МВт

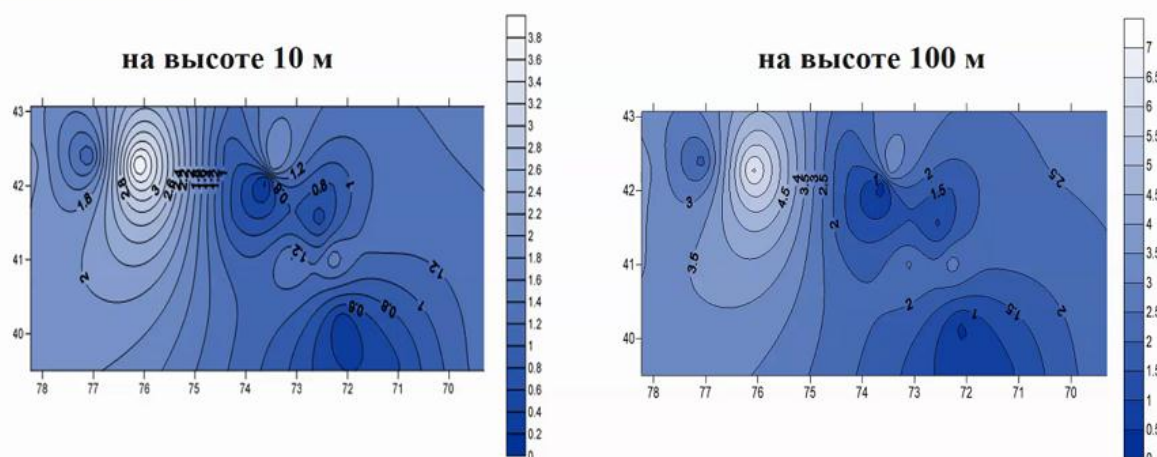


Суммарная установленная мощность энергосистемы 3892 МВт.

- Женискуль Им... Я
- НИУ "МЭИ", Ширинский Се... Организатор
- Baatai Maksatov
- Аида Сандыбаева
- Васьков Алексей Геннадьевич
- Галбаев Ж.Т.
- Дмитрий
- Илья Кириллов
- Курбанов Рахимжан Руслан...
- Татьяна Александровна
- чолпон



## Карты распределения среднемноголетней скорости ветра на территории Кыргызстана на высотах 10 м и 100 м



В докладах обсуждались актуальные вопросы по повышению надежности, устойчивости электроэнергии, усовершенствование метода определения групп соединения обмоток трансформаторов, цифровизация, автоматизация объектов электроэнергетики".

В заключении слова благодарности и укрепления о дружеском сотрудничестве сказали зам.декана ЭФ КГТУ Иманакунова Ж.С. и зав.каф. ВИЭ МЭИ-ТУ Шестопалова Т.А.

**Участие в круглых столах, конференциях приведены ниже в таблице:**

№	Наименование мероприятия (конференции, семинара, выставки)	Место проведения	Дата	Кол-во докладов	Ф. И. О. авторов, участников
1	Кыргыз республикасыннын билим берүү жана илим министрлигинин ишмерд-гүн аккредитациялоо боюнча эксперти	МО и Н КР	03-ноябрь 2020 жыл.	1	Иманакунова Ж.С.
2	“Аккредитация образовательных программ”	«Билим стандарт»	28 октября 2020г.	1	Иманакунова Ж.С.
3	«IT в образовании»	КГТУ им.И.Раззакова	19 февраля 2021г.	3	Иманакунова Ж.С. Таабалдиева Н.Д. Мырзаканова Р.
4	“Энегосбережение и повышение энергетической эффективности”	КГТУ им.И.Раззакова	26 марта 2021	12	Бакасова А.Б. Иманакунова Ж.С. Таабалдиева Н.Д. Мамбетова К.М. Молдобаева Т. Абдымомунова А.К Бузурманкулова Ч. Эралиева Г.Ш. Калматов У. Абдылжаева М. Асан у.А. Жолдошова Б.М.

5	“Интеллектуалдык менчик обектилерин укуктук коргоо жана сактоо”	кыргызпатент	Бишкек-2021.17-18 май		Иманакунова Ж.С. Эралиева Г.Ш.
6	Участник Форсайт сессии отрасли энергетика для разработки Атласа новых профессий Кыргызской Республики.	Министерство энергетики и промышленности Кыргызской Республики совместно Министерством образования и науки Кыргызской Республики	Бишкек-09.04.2021	1	Иманакунова Ж.С.
7	Модератор "7-й международной научно-практической конференции "Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве".	Москва-Бишкек	25 апрель 2021	Модератор 1	Иманакунова Ж.С. Бузурманкулова Ч.
8	6-Международная конференция «Deutsch und Technik» -Берлинский технический университет)	Бишкек ДА-АД,	11-12 мая,2021г		Жолдошова Б.М.
9	Круглый стол “Online-Lehre”	ДААД –КГТУ	17 мая,2021г		Жолдошова Б.М.
10	XXVI Международная научно–техническая конференция студентов и аспирантов. Радиоэлектроника, электротехника и энергетика.	Москва	2020 г.	6	Таабалдиева Н.Д. Абдымомунова А.К Бузурманкулова Ч. Эралиева Г.Ш. Абдылдаева М. Асан у.А.
11	Агентство “Кабар” с выступлением	7 июня 2021г.		1	Рахимов К.Р.

### **Гостевая лекция и повышения квалификации кафедры «Электроэнергетика» за рубежом**

По Приказ № К-52 от 22 сентября 2021г. ДОГОВОР возмездного оказания услуг (гостевая лекция) читали лекции кандидаты технических наук, доценты кафедры № 149/21 от 18.10.2021 Иманакунова Ж.С. и № 148/21 от 18.10.2021 Джунуев Т.Т. и Приказ № К-83 от 18 апреля 2022г Калматов У.Ш.

Читали лекции:

Иманакунова Ж.С. На тему: Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем, надежность и диагностика ЭО в ЭЭС.

Джунуев Т.Т. На тему: Проведение экспертизы электрических полей вновь вводимого и реконструируемого оборудования подстанций и воздушных линий электропередач.

Калматов У.А. На тему: Передача электроэнергии.

Проходили стажировку: СЕРТИФИКАТ РФ «Диагностика и надежность электроэнергетических систем» Казанский государственный энергетический университет 32 часа г.Казань 06.10.2021 по 19.10.2021, «Электроэнергетические системы и сети» по теме "Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность"

УДОСТОВОРЕНИЕ №162411620174, №162411624765896 РФ «Методология проектирование автоматизированной системы технологического управления цифровых подстанций (ЦПС)» 16 часов. г.Казань 22.10.2021.

Также участвовали в круглых столах, в чемпионатах проводимых между вузами РФ.

Кроме этого на кафедре «Электроэнергетика» проходили повышение квалификации преподаватели Токмоковского, Кызыл Кийского, Нарынского колледжей. Читали лекции: Бакасова А.Б., Попова Т.И., Иманакунова Ж.С., Таабалдиева Н.Д., Жолдошева Б.М., Асан у.Аскад, где читали лекции по актуальным вопросам устойчивости, надежности, производство и передачи ЭЭ и по программным пакетам AUTOCAD, MatLab Simulink.

### **Студенты кафедры участвовали на стартапе:**

- Бактияров Эрбол представил тему «Оценка технического состояния электрооборудования методом нейро-нечеткого логического вывода и алгоритм его работы»
- Блощинский Кирилл представил тему «Методы определения схем соединения обмоток трансформатора»

"БЕКІТМӨ"

Окуу иштери боюнча проректор

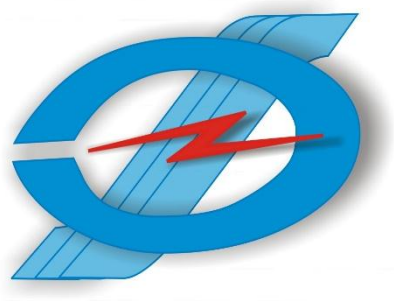
Элеманова Р.Ш.

И. Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университетинин энергетика факультетинин "Электр энергетика" кафедрасынын 2021/2022-окуу жылындагы окуу жүктөмү жөнүндөгү жылдык МААЛЫМАТ

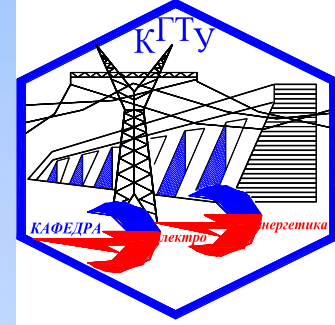
Окутуучунун аты, ата-теги	Элеген орду	ставка	План/Аткарылган	Кафедрада окутуучу жүктөм (с)										Экзамен кабыл алуу	Норма боюнча текшерүү	Магистрат.	Онлайн	Офлайн	Академ. келешчи	Эсеп боюнча окуу саатынын баардыгы						
				Лекцияла		Практ. саб.		Лаб. иш		КИ ж/а КП жетектөө	КИ ж/а КП кабыл алуу	КИ текшерүү	Практиканы жетектөө								Квалиф. бүтүрүү иши					
				Окуу планы боюнча	Кафедрада окутуучу жүктөм (с)	Окуу планы боюнча	Кафедрада окутуучу жүктөм (с)	Окуу планы боюнча	Кафедрада окутуучу жүктөм (с)				Педагог.								Ишкердик	Илимий изилдөө	Квалиф. бүтүрүү ишин жетектөө	Бөлүмдөр боюнча кенеш берүү	Квалиф. бүтүрүү ишин текшерүү	МАК га катышуу
<b>БЮДЖЕТ</b>																										
Бакасова А.Б.	проф., т.и.д.	1	План	120			30	83	52	1			224							89	46	4	30	100	779	
			Аткар	120			30	83	52	1				224							89	46	4	30	100	779
0																										
Джунуев Т.Т.	доцент, т.и.к.	1	План	112	32		140	60	13	18		72	150							99	38	4	57		795	
			Аткар	112	32		140	60	13	18		72	150								99	38	4	57		795
0																										
Иманкунова Ж.С.	доцент, т.и.к.	1	План	188	72		76			55										287	81	8	52		817	
			Аткар	188	72		76			55											287	81	8	52		817
0																										
Таабалдиева Н.Д.	доцент, т.и.к.	1	План	152	144		136			55										164	54	6	87		798	
			Аткар	152	144		136			55											164	54	6	87		798
0																										
Жолдошова Б.М.	улук окутуучу	1	План	110	116		180	84	13	31			70							123	21	46	2	49	845	
			Аткар	110	116		180	84	13	31				70							123	21	46	2	49	845
0																										
Молдобаева Т.Р.	улук окутуучу	1,5	План	198	178		230	109	16	82		32								170	123	6	144		1288	
			Аткар	198	178		230	109	14	54		32	70								145	117	6	134		1287
-1																										
Бузурманкулова Ч.М.	улук окутуучу	0,5	План	72	96		128	20												73	42	2			433	
			Аткар	72	96		128	20													73	42	2			433
0																										
Баардыгы			План	952	638		920	356	94	240		72	256	220						1005	67	384	32	419	100	5755
			Аткар	952	638		920	356	92	212		72	256	290							980	67	378	32	409	100
-1																										
Сааттык фонд			План	208	130		40			12										36		12	25		463	
			Аткар	176	114		40			12											29		12	25		408
-55																										
Бюджет боюнча баардыгы		7	План	1160	768		960	356	94	252		72	256	220						1041	67	384	44	444	100	6218
			Аткар	1128	752		960	356	92	224		72	256	290							1009	67	378	44	434	100
-56																										

Окутуучунун аты, ата-теги	Ээлеген орду	ставка	План/Аткарылган	Лекцияла		Практ. саб.		Лаб. иш		Кафедрада окулуучу жүктөм (с)																		
				Окуу планы боюнча	Кафедрада окулуучу жүктөм (с)	Окуу планы боюнча	Кафедрада окулуучу жүктөм (с)	Окуу планы боюнча	Кафедрада окулуучу жүктөм (с)	КП ж/а КП жетектөө	КП ж/а КП кабыл алуу	КП текшерүү	Практиканы жетектөө			Квалиф. бүтүрүү иши					Экзамен кабыл алуу	Норма боюнча текшерүү	Магистрат.	Онлайн	Офлайн	Академ. кеңешчи	Эсеп боюнча окуу саатынын баардыгы	
													Уйронуу/Педагог.	Ишкердик	Квал. чейинки/Илимий изилдөө	Квалиф. бүтүрүү ишин жетектөө	Болуңдор боюнча кеңеш берүү	Квалиф. бүтүрүү ишин текшерүү	МАК га катышуу									
<b>КОНТРАКТ</b>																												
Иманакунова Ж.С.	доцент, т.и.к.	0,5	План Аткар	54 54	36 36						5 5	56 56		112 112	106 106					27 31					4 4	10 10		409 414
Илова Т.И.	доцент	1	План Аткар	190 190	66 66	56 56	137 137	39 39	2 2						14 14					234 234		68 68		4 4	4 4			814 814
Таабалдиева Н.Д.	доцент, т.и.к.	0,5	План Аткар	32 32	18 18	66 66				43 43					100 100					49 49					4 4	41 41	75 75	428 428
Джунуев Т.Т.	доцент, т.и.к.	0,5	План Аткар	64 64	32 32						112 112			80 80	56 56					10 10		17 17			46 46			417 417
Суерсулов М.А.	профессор, т.и.к.	0,25	План Аткар	40 40		28 28				2 2				16 16	128 128					6 6					4 4			224 224
Такырбашев Б.К.	доцент, т.и.к.	0,5	План Аткар	112 112	30 30	46 46				4 4				48 48	100 100					27 27	37 37				8 8			411 411
Жолдошова Б.М.	улук окутуучу	0,5	План Аткар	8 8	6 6	6 6	53 53	8 8		40 40	96 96	152 152								10 10				2 2	35 35	31 31	446 446	
Мамбетова К.М.	улук окутуучу	1	План Аткар	118 118	76 76	8 8	353 353	53 53	2 2					57 57	42 42					96 96		6 6		4 4	49 49			864 864
Мырзаканова Р.А.	улук окутуучу	1	План Аткар	144 128	40 40	252 252				116 116						14				164 164		63 63		4 4	57 57	21 21	861 859	
Абдымомунова А.К.	улук окутуучу	1,5	План Аткар	112 112	100 100	340 340	95 92	27 26	66 65	75 75					28 70					175 152		78 67		4 4	160 156	30 28	1290 1287	
Эралиева Г.Ш.	улук окутуучу	1,5	План Аткар	158 158	216 216	178 178	123 123	7 7	46 49					224 210	42 70					142 127		72 72		6 6	63 63	21 21	1298 1300	
Бузурманкулова Ч.М.	ст. преп	1	План Аткар	48 48	76 76	68 68	45 45	7 7	73 73	75 75	60 60	144 144	70 70							72 70		9 9		4 4	80 80	31 31	862 860	
Рахимов К.Р.	профессор, т.и.к.	0,5	План Аткар	64 64	32 32									16 16		270 270	23 23			8 8								413 413
Тенгизов Р.Б.	доцент, т.и.к.	0,75	План Аткар	150 150	106 106	96 96	34 34	5 5	2 2						50 50					130 130		23 23		4 4	5 5		604 604	
Бочко Т.Н.	улук окутуучу	0,75	План Аткар	150 128	52 32	80 48	142 107	21 16	55						42					64 50		12 12		2 2	24		644 393	
Толомушева А.Т.	улук окутуучу	0,25	План Аткар		32 32	32 32									70										43 44	44	221 108	
Омоксеева А.А.	т.и.к., улук окутуучу	0,5	План Аткар	40 40	36 36					8 8	32 32				245 245					25 25		12 12		2 2	13 13		413 413	
<b>№3/29 от 28.01.2022</b>																												
<b>-251</b>																												
<b>-113</b>																												





**И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ  
КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ**



**Энергетикалык факультет**

***ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА***

**кафедрасы**

**Кафедра башчы**

**техника илимдеринин доктору, профессор**

**Бакасова Айна Бакасовна**

**Бишкек 2022**

# Кафедрага жалпы мүнөздөмө

«Электроэнергетика» кафедрасы 640200  
«Электроэнергетика жана электротехника»  
багыты боюнча

- «Электрдик чордондор»
- «Электрэнергетикалык торлор жана тармактар»
- «Электрэнергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу» профилдери боюнча бакалаврларды жана ушул эле окуу программалары боюнча магистрлерди даярдайт.



# Окуу иштерин уюштуруу

Кафедрада окуу процессин уюштуруу 3 багытта ишке ашырылат:  
Окуу сабактары;  
Методикалык иштер;  
Методикалык-уюштуруу иштери.

- 2021-жылдын 21- сентябрында бакалаврлар жана магистрлар үчүн мамлекеттик окуу стандарты бекитилди.
- Жаңы стандарттын негизинде 2022-2023 окуу жылына карата окуу пландары апрель айында кайрадан иштелип чыгып, бекитилди.
- Жаңы стандарттын негизинде негизги окутуу программасы (ООП) иштелип чыгып бекителди.
- 2021 – жылы кафедранын 2021-2025 – жылга стратегиялык планы иштелип чыгып, Окумуштуулар кеңешине бектүүгө берилди.

## 1.1. Окуу сабактары

Кафедранын окуу профессордук курамы (ОПК) **23** окутуучудан турат, алардын ичинен 5 окутуучу биргелештирип иштейт. Кызматтар боюнча төмөндөгүдөй:

- **1** – т.и.д., профессор;
- **1** - т.и.к., профессор;
- **6** - т.и.к., доцент (1 биргелештирип иштейт);
- **1** – КМТУнун доценти;
- **8** – ага окутуучу (**1** – биргелештирип иштейт);
- **5** – окутуучу (**2** – биргелештирип иштейт).

ОПК саны	<b>23</b>	Биргелештирип иштегендер <b>5</b>	
Алардын ичинен т.и.д.	1	5 %	
т.и.к.	8	34 %	Жалпы окумуштуулук даража <b>39 пайызды</b> түзөт

Кафедранын 2021-2022-окуу жылына болгон окуу жүктөмү **27 157** саатты түздү: анын ичинен сааттык төлөмгө **5624** саатты чыгаруу менен, жүктөмдү аткаруу үчүн штатка **25,5** бирдик алынды.

### Окутуучу профессордук курамдын сандык көрсөткүчү

Штаттык бирдик	т.и.д.	т.и.к., проф.	т.и.к., доцент	доцент	ага окул.	окутуучу.	биргелешип иштегендер
<b>25,5</b>	<b>1</b>	<b>0,75</b>	<b>7,0</b>	<b>1,0</b>	<b>11,0</b>	<b>4,75</b>	<b>2,25</b>

### Аткарылган сааттар:

	Жалпы пл/факт	Лк.	Пр.	Лб.	Сааттык төлөм
Бюджет	6218/6163	1160/1128	768/752	960/960	463/408
Контракт	20939/19916	1816/1794	1766/1746	2106/2074	5161/4636
<b>Баардыгы</b>	<b>27157/26079</b>	<b>2976/29/22</b>	<b>2534/2498</b>	<b>3066/3034</b>	<b>5161/4636</b>

Эскертүү: Кафедранын жылдык окуу жүктөмү 1078 саатка аз аткарылды, себеби пландалган бүтүрүүчүлөрдөн 8 магистр жана 11 бакалавр бүтүрүү иштерин жактоого келишкен жок

# Окуу-профессордук курамдын сапаттык көрсөткүчү

Аты жөнү	Туулган күнү	Кызматы	Окум. даража	Даражасы	Эмгек стаж.		Акыркы 3 жылдагы квалификацияны жогорулатуу
					жалпы	пед.	
Бакасова Айна Бакасовна	18.11.1958	Каф.башчы проф	д.т.н.	Проф.	40	40	Сертификат. “Текущий контроль выключателей до 220 кВ базовым комплектом приборов: ПКВ/М6Н, ПУВ-10, МИКО-1 и/или МИКО-10”. Приборы контроля и диагностики высоковольтного оборудования. 27.10.2021. Сертификат. “Региональный ВУЗ-основа развития региона” МОиН, КГТУ им. И. Раззакова, филиал им. Академика Х.А. Рахматулина. 2021 SERTIFICATE. “World science and modern challenges in the era of globalization and digital transformation”. ВАК, 22-23.04.2022 СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021
Иманакунова Женишкуль Сартбаевна	08.05.1973	доцент	к.т.н	доцент	24	22	1. “Интеллектуалдык менчик обектилерин укутук коргоо жана сактоо” Кыргыз Республикасынын интеллектуалдык менчик жана инновациялар мамлекеттик агенти СЕРТИФИКАТ Бишкек-2021 17-18 май 2. “Диагностика и надежность электроэнергетических систем” Казанский государственный энергетический университет 32часа СЕРТИФИКАТ РФ г.Казань 06.10.2021по 19.10.2021
Таабалдиева Нурзат Дуйшеновна	27.02.1973	доцент	к.т.н.	-	25	21	1. СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ, Каскад Токтогульских ГЭС. 2021 2. Сертификат за участие в тренинге для менторского проекта Детского фонда ООН ЮНИСЕФ в Кыргызстане “Девочки в науке”, реализуемого Международным фондом “Инициатива Розы Отунбаевой” 2022, март.

Аты жөнү	Туулган күнү	Кызматы	Окум. даража	Даража сы	Эмгек стаж.		Акыркы 3 жылдагы квалификацияны жогорулатуу
					жалпы	пед.	
Тентиев Ренат Бектурганович	28.06.1981	доцент	к.т.н	-	16	15	<p>1. Global Training Session for Peace-building and International Cooperation Education. KOICA. 2-11 august, 2021</p> <p>2. Диплом 3 даражадагы Мыкты окуу куралы “Күчтүк трансформаторлорду релелик коргоосун долбоорлоонун негизинде”. Молдобаева Т.Р., Тентиев Р.Б. 2021</p> <p>3 Диплом 3 даражадагы Мыкты окуу куралы “Электроэнергетикалык системдер жана тармактар”. Жолдошова Б.М., Тентиев Р.Б., Джунуев Т.Т. 2021</p> <p>4. Эксперт по аккредитации в сфере образования (72 час).Сертификат. 14-25 февраля 2022 г</p> <p>5. 2020-2021 окуу жылындагы профессордук – окутуучулук курамынын арасындагы рейтингдин женучусу катары «Доцент» категориясы боюнча сертификат . 2022 жыл.</p>
Джунуев Тимур Тилегенович	09.08.1979	ага окутуучу	к.т.н.		18	9	1. 2018 г. канд. дисс.жактоо

Аты жөнү	Туулган күнү	Кызматы	Окум. даража	Даража сы	Эмгек стаж.		Акыркы 3 жылдагы квалификацияны жогорулатуу
					жалпы	пед.	
Попова Татьяна Ивановна	03.03.1952	доцент	-	доцент	46	45	<p>1.Курсы немецкого языка. Das Project wurde aus Mitteln den Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert. 01.02.2021- 30.04.21. ZERTIFIKAT SPRACHKURS DEUTSCH NIVEAU A1 4 января 2022г.</p> <p>2 .Курсы немецкого языка. Das Project wurde aus Mitteln den Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert. 04.10.2021- 28.12.2021. ZERTIFIKAT SPRACHKURS DEUTSCH NIVEAU A1 4 января 2022г.</p>
Мамбетова Кульнар Медербековна	23.12.1957	ага окутуучу	-	-	45	25	
Мырзаканова Раиса Абдырасуловна	13.01.1965	ага окутуучу	-	-	36	28	
Молдобаева Тамина Рыскулбековна	07.09.1973	ага окутуучу	-	-	24	22	

Аты жөнү	Туулган күнү	Кызматы	Окум. даража	Даражасы	Эмгек стаж.		Акыркы 3 жылдагы квалификацияны жогорулатуу
					жалпы	пед.	
Абдымомунова Айзада Калыбековна	15.07.1982	ага окутуучу			16	15	1. Сертификат «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» Октябрь, 2021 г.
Эралиева Гульмира Шаршенбековна	21.02.1980	ага окутуучу	-	-	18	17	1. Повышение квалификации по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС», Каскад ТГЭС, 2021г., октябрь
Бузурманкулова Чолпон Мейманалиевна	25.10.1979	ага окутуучу	-	-	18	17	1. Повышение квалификации по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС», Каскад ТГЭС, 2021г., октябрь
Конушбаева Динара Токтобековна	11.06.1971	окутуучу			26	12	1. Повышение квалификации по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС», Каскад ТГЭС, 2021г., октябрь
Асан уулу Аскат		окутуучу	магистр		3	3	1. Повышение квалификации по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС», Каскад ТГЭС, 2021г., октябрь

Аты жөнү	Туулган күнү	Кызматы	Окум. даража	Даража-сы	Эмгек стаж.		Акыркы 3 жылдагы квалификацияны жогорулатуу
					жалпы	пед.	
Жолдошева Бактыгул Мукашевна	25.04.1970	ага окутуучу	-	-	31	26	<p>1. Сертификат за участие в тренинге для менторского проекта Детского фонда ООН ЮНИСЕФ в Кыргызстане “Девочки в науке”, реализуемого Международным фондом “Инициатива Розы Отунбаевой” 2022, март.</p> <p>2. Сертификат о прохождении курса «IT технология в образовании», Бишкек – 2021 ж.</p> <p>3. Zertifikat sprachkurs Deutsch Niveau B2. TH Koeln. (Сертификат о прохождении курса немецкого языка</p>
Калматов Улук Абдукалыкович	18.04.1987	окутуучу			11	9	<p><b>1. Сертификат</b>, ПК по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений» 36 ч. Каскад Токтогульских ГЭС, 2021 г.;</p> <p><b>2. Сертификат</b>, Казанского Государственного Энергетического Университета (Татарстан, РФ) 2022 г.</p>
Мамакеева Айжан Канатбековна	29.07.1988	окутуучу			12	10	<p>СЕРТИФИКАТ по программе «Эксплуатация и ремонт механического оборудования гидротехнических сооружений ГЭС» ПК КГТУ Каскад Токтогульских ГЭС, сентябрь 2021 год</p>
Абдылдаева Мээрим Таалайбековна	15.02.1988	окутуучу			10	10	





КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ



И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

2020-2021 окуу жылында профессордук-окутуучулук курамынын арасындагы  
рейтингдин жеңүүчүсү катары “Доцент” категориясы боюнча

Тентиев Ренат Бектурганович

# СЕРТИФИКАТ



МЕНЕН СЫЙЛАНАТ

И.Раззаков атындагы КМТУнун  
ректору



Бишкек 2022

М.К. Чыныбаев

2020-2021- окуу жылында окутуучулардын арасындагы рейтингде жакшы жетишкендиктери үчүн «Доцент» категориясы боюнча Тентиев Р.Б. эң мыктылардын катарына кирип, сертификат алды.

## ОПК жаш курагына жараша мүнөздөмөсү

Жаш курагы	01.07.2022 жылга	
	Саны	%
30 жашка чейин	2	7
30дан 40 жашка чейин	7	31
40 дан 50 жашка чейин	7	31
50 жаштан жогору	7	31
Баары:	23	100

## ОПК эмгек стажысына жараша мүнөздөмөсү

Окуу-педагогикалык стаж	01.07.2022 жылга	
	Саны	%
1 жылдан 3 жылга чейин	1	
4 жылдан 10 жылга чейин	4	
11 жылдан 20 жылга чейин	9	
20 жылдан жогору	11	
Баары:	23	100

Кафедранын окуу жардамчы курамы (ОЖК)  
жалпысынан **8** адамды түзөт:

- **1** лаборатория башчысы
- **4** лаборант
- **1** инженер
- **2** методист

Алардын **баардыгы** жогорку билимдүү.

Кафедранын жалпы ОЖК 2020-2021- окуу жылында **3034** сааттык лабораториялык жүктөмдү аткарууга окутуучуларга көмөктөшүп, **7** тажрыйбакананы, **1** **окуу** полигонун, **1** компьютердик классты жана **3** дарсканадагы техникалык жабдууларды тейлешти.

# Профилдер боюнча бакалаврлардын саны

№	Бакалаврлардын профили	Күндүзгү окуудагы бакалаврлардын окуу курсу боюнча контингенти				Баардыгы
		1	2	3	4	
1	Электрдик чордондор	24 (ЭФ)	29 (ЭФ)	20 (ЭФ)	21 (ЭФ)	<b>94</b>
2	Электрэнергетикалык торлор жана тармактар	0 (ЭФ) 3 (ИСОП)	10 (ЭФ) 5 (ИСОП)	7 (ЭФ) 5 (ИСОП)	13(ЭФ) 8 (ИСОП)	<b>51</b>
3	Электрэнергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу	12 (ЭФ) 8 (КГТИ)	14 (ЭФ) 15 (КГТИ)	12 (ЭФ) 32 (КГТИ)	25 (ЭФ) 27 (КГТИ)	<b>145</b>
	<b>Жалпы</b>	<b>47</b>	<b>73</b>	<b>76</b>	<b>94</b>	<b>290</b>

# Аралыктан окутуудагы бакалаврлардын саны

№	Бакалаврлардын профили	Аралыктан окуудагы бакалаврлардын окуу курсу боюнча контингенти					Баардыгы
		1	2	3	4	5	
1	Электрдик чордондор	7	49	74	48	40	<b>218</b>
2	Электрэнергетикалык торлор жана тармактар	10	15	7	12	17	<b>61</b>
3	Электрэнергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу	4	19	14	10	15	<b>52</b>
	<b>Жалпы</b>	<b>21</b>	<b>83</b>	<b>98</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>344</b>

# Магистрлердин саны

№	Магистрлердын окуу программалары	Күндүзгү окуудагы магистрлардын окуу курсу боюнча контингенти		
		1 курс	2 курс	Жалпы
1	Электрдик чордондор (к/с)	3/6	9	18
2	Электрэнергетикалык торлор жана тармактар (к/с)	0/1	1	2
3	Электрэнергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу (к/с)	6	14/5	25
	<b>Баардыгы</b>	<b>13</b>		<b>45</b>

Кафедранын профилдери боюнча студенттердин жалпы саны **679**

2020-2021 – окуу жылына салыштырмалуу студенттердин саны

**129**

га азайды

# Мамлекеттик аттестациялык комиссияны уюштуруу

Мамлекеттик аттестациялык комиссия графиктин негизинде толук курамы менен иштеп, жалпысынан 161 бакалавр, 15 магистр чыгарды



# КАФЕДРАНЫН ОКУУ-УСУЛДУК ИШТЕРИ

Иштик окуу план боюнча кафедрага бекитилген магистратуранын 37 сабагынын дээрлик баардыгынан жана бакалаврдын 39 сабагынын баардыгынан окуу-усулдук комплекс жасалып, тиешелүү түзүмдөрдөн бекитилип, AVN порталына жайгаштырылган.

Жалпы окуу-усулдук комплестеринин дээрлик бардыгынан [online.kstu.kg](http://online.kstu.kg) – порталына жүктөлдү.

Кафедра ар жылы жаңы усулдук көрсөтмөлөрдү чыгарууну пландайт. План боюнча быйылкы окуу жылында 11 усулдук көрсөтмө, 3 окуу китебин жана 1 лекциялык курс басмадан чыгаруу пландалган. Алардын ичинен 3 усулдук көрсөтмө кыргыз тилинде басмага берилди. Планды аткаруу тыкыр көзөмөлдөнүп, өз убагында басмага берилүүдө.



Кыргыз Республикасынын 2015-2020-жылдары мамлекеттик тилди өнүктүрүү жана тил саясатын өркүндөтүүнүн улуттук программасынын алкагында окуу китептер, усулдук көрсөтмөлөр басылып чыгып, кыргыз тилиндеги окуу группасына окулган сабактардан ОУК иштелип чыгууда. Мүмкүнчүлүктүн жетишинче иш кагаздар мамлекеттик тилде жүргүзүлүүдө.



Бул окуу жылында кафедранын окутуучулары Молдобаева Т.Р жана Тентиев Р.Б. тарабынан 1 китеп кыргыз тилинде басмадан чыкты.

Андан тышкары  
Жолдошова Б.М.,  
Иманакунова Ж.С

Калматов У.А.

Конушбаева Д.Т.

Абдылдаева М.Т.

окутуучуларыбыз кыргыз тилинде  
**3** усулдук көрсөтмөлөрүн басмага  
беришти

# Жолдошова Б.М., Джунуев Т.Т.Тентиев Р.Б.

- «Кыргыз тилиндеги мыкты окуу китеп сынагына катышып,  
3-даражадагы дипломго ээ болушту

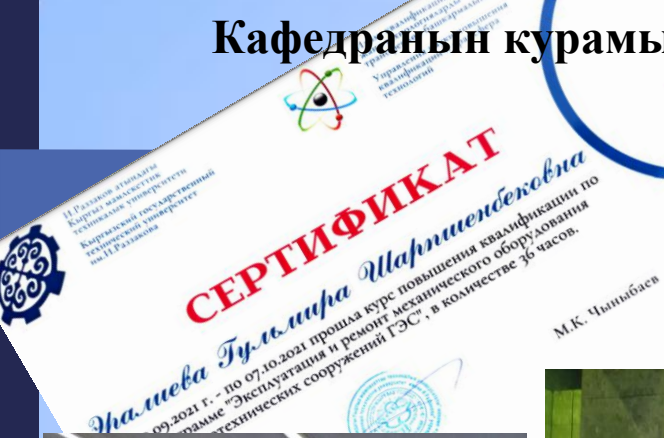


2021-2022-окуу жылында окуу-усулдук  
комплекстердин кароо сынагына **Тентиев  
Р.Б.** катышып,  
3 – даражадагы дипломго ээ болду.



# Кафедранын курамынын 2021-2022- окуу жылында квалификациясын жогорулатуу боюнча

КМТУнун колдоосу менен «СЭЧтердин жабдыктарын ремонтто жана эксплуатациялоо» деген аталышта уюштурулган квалификацияны жогорулатуу курсуна 10 окутуучу жана 6 магистрлер катышып, сертификаттарды алышты.



ZERTIFIKAT SPRACHKURS DEUTSCH  
NIVEAU A2

Hiermit wird bescheinigt, dass

Frau Guliza Sultanalie

vom 08.02.2022 bis 28.04.2022 mit wöchentlichen am Deutsch-Sprachkurs unter der Leitung von Frau Guliza Sultanalie teilgenommen hat.

Der Deutsch-Sprachkurs fand im Rahmen der Studiengänge Telematik an der Technischen Universität (KSTU) Bishkek statt.

Das Projekt wird aus Mitteln des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert.

vom 08.02.2022 bis 28.04.2022 mit wöchentlichen am Deutsch-Sprachkurs unter der Leitung von Frau Guliza Sultanalie teilgenommen hat.

Der Deutsch-Sprachkurs fand im Rahmen der Studiengänge Telematik an der Technischen Universität (KSTU) Bishkek statt.

Das Projekt wird aus Mitteln des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert.

ZERT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Frau Aizhan Mamakeeva

vom 08.02.2022 bis 28.04.2022 mit wöchentlich zwei Unterrichtseinheiten am Deutsch-Sprachkurs unter der Leitung von Frau Gulnara Abdylbaeva mit gutem Erfolg teilgenommen hat.

Der Deutsch-Sprachkurs fand im Rahmen des DAAD-Projekts „Deutschsprachiger Studiengang Telematik“ an der Kirgisisch Staatlich Technischen Universität (KSTU) Bishkek statt.

Das Projekt wird aus Mitteln des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) finanziert.

Gummersbach, 20.05.2022

Technology Arts Sciences  
TH Köln

Prof. Dr. Christian Wolf  
+49 221-8275-6483  
christian.wolf@th-koeln.de  
Raum 1.127  
Steinmüllerallee 1  
51643 Gummersbach

Technische Hochschule Köln  
Campus Gummersbach

Postanschrift:  
Steinmüllerallee 1  
51643 Gummersbach

Sitz des Präsidiums:  
Claudiusstraße 1  
50678 Köln

www.th-koeln.de

Steuer-Nr.: 21456050184  
USt-IdNr.: DE 122653679

Bankverbindung:  
Sparkasse KölnBonn  
IBAN DE34 3705 0198 1900 7098 06  
BIC COLSDE33

Попова Т.И.  
Мамакеева А.К.  
Эралиева Г.Ш.  
Абдымомунова А.К.  
Султаналиева Г.М.

Кафедранын 4 окутуучусу немис тили боюнча квалификацияны жогорулатуу боюнча курска катышып, сертификат алышты



Иманакунова Ж.С.  
Жолдошова Б.М.  
Асан уулу Аскат  
Каниметов А.  
Омурбеков С.

Кафедранын **5** окутуучусу англис тили боюнча квалификацияны жогорулатуу боюнча курска катышып, сертификат алышты



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. И.РАЗЗАКОВА

# ГРАМОТА

Награждается

*Иманакунова Женискул Сартпаевна*

За активное участие в работе 64-й международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов магистрантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования» 24-25 марта 2022 г.

Ректор



М.К. Чыныбаев

БИШКЕК - 2022

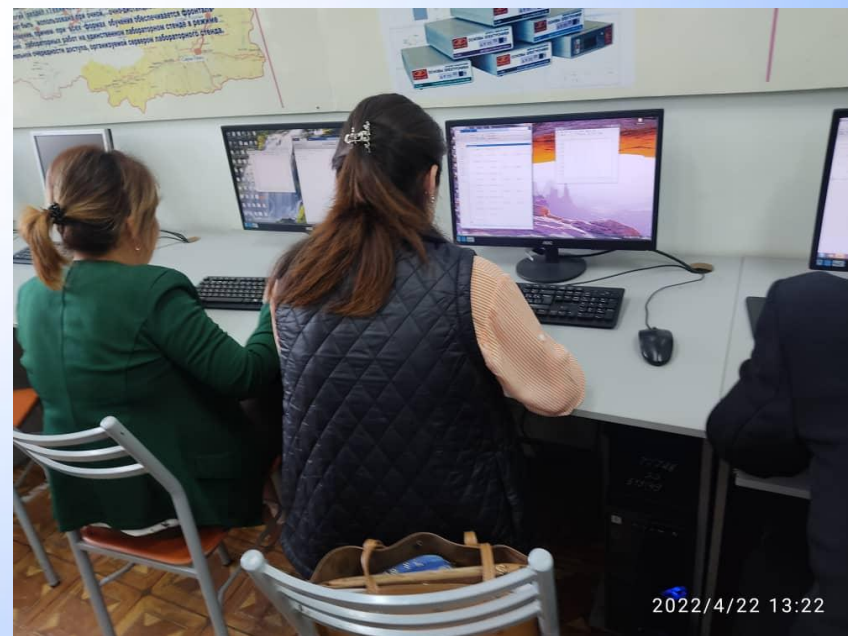
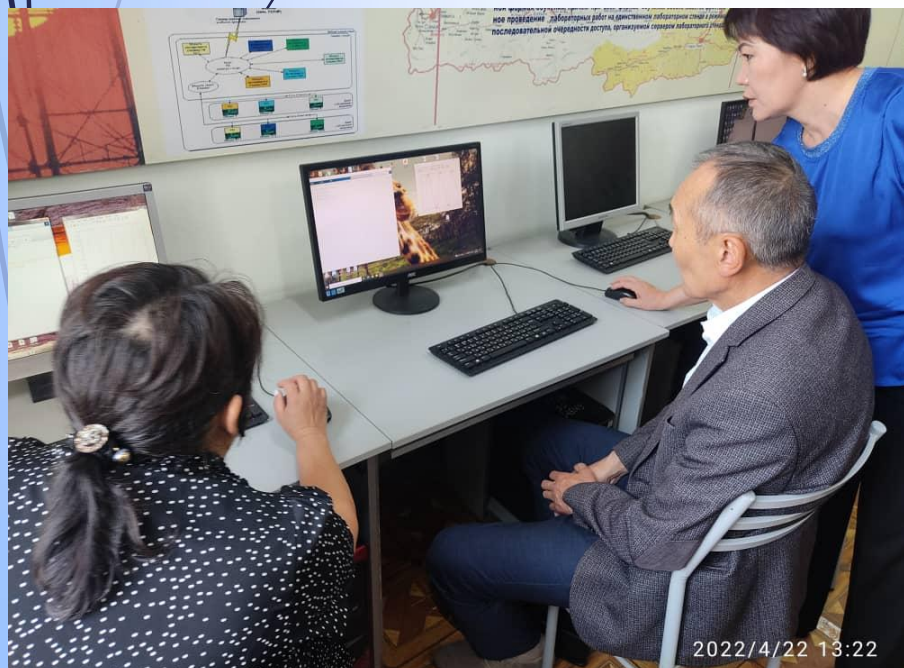
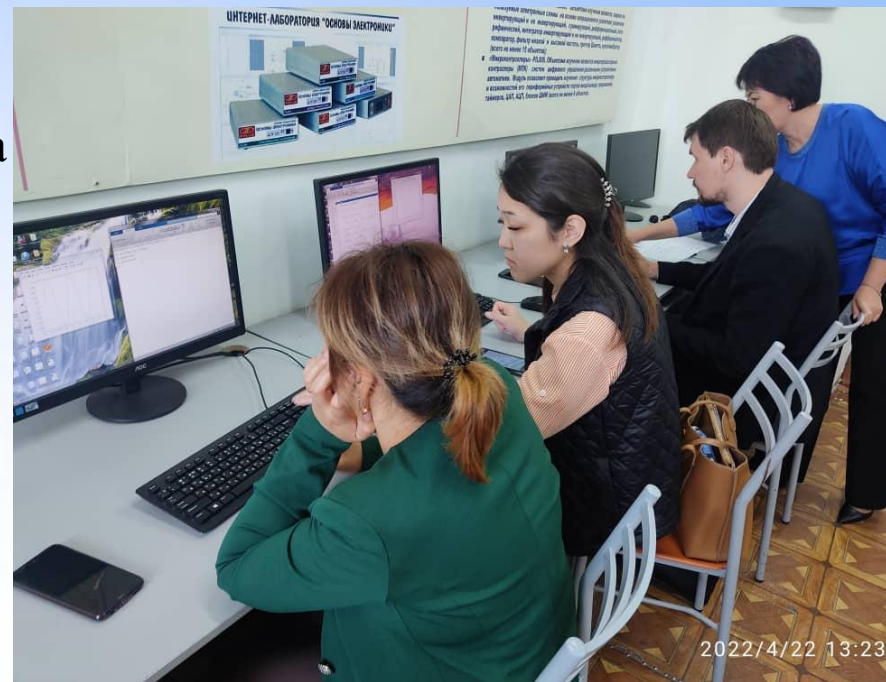
Scanned by TapScanner

← **Иманакунова Ж.С.** “64 –эл аралык аспиранттардын жана студенттердин илимий-техникалык конференциясына активдүү катышкандыгы үчүн грамота.

**Тентиев Р.Б.** - «Эксперт по аккредитации в сфере образования» аттуу квалификацияны жогорулатуу боюнча курска катышып, сертификат алды.



Кафедранын профессордук окутуучулар курамы 2022-жылдын май-июнь айларында КМТУга квалификациясын жогорулатуу максатында келишкен Токмок, Нарын, Жалал-Абад, Кызыл-Кыя колледждеринин окутуучулары үчүн атайы программа боюнча лекция, практикалык жана лабораториялык иштерди өткөрүштү



Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Иманакунова Женишкуль Сартбаевна**

прошел(а) повышение квалификации в (на)

ФГБОУ ВО «Казанский  
государственный энергетический университет»

с 20 октября 2021 г. по 22 октября 2021 г.

по дополнительной профессиональной программе

«Методология проектирования автоматизированной системы  
технологического управления цифровых подстанций (ЦПС)»

в объеме

16 часов



Заведующий

В.К. Ильин

Секретарь

Э.Х. Давлетшина

← **Иманакунова Ж.С.**,  
← **Джунуев Т.Т. жана Калматов  
У.А.** Казань мамлекеттик  
энергетикалык  
университетинин  
студенттерине лекцияларды  
окуу менен бирге  
квалификацияны жогорулатуу  
сертификаттарын алышты



# КАФЕДРАНЫН ИЛИМ ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ

- Кафедра КРдин Билим берүү жана илим министрлиги менен түзүлгөн келишимдин негизинде “2021 – жылга чейинки жаңы киргизилүүчү кубаттуулуктарды жана келечектеги жүктөмдөрдүн көлөмүн эске алуу менен Кыргызстандагы 110 – 500 кВ электр тармактарын диагностоо, иштөө шарттамын изилдөө жана өнүктүрүү жолдорун иштеп чыгуу” деген темада **1000000** сомдук гранттык теманын үстүндө иштейт.

Кафедра “Кыргызстандын электроэнергетикалык системдеринин туруктуулугун изилдөө” деген темада мамлекеттик бюджеттен илимий иш аткарды.

## Аспирантура

Кафедра **05.14.02** – «Электрдик чордондор жана электроэнергетикалык тармактар» адистиги боюнча аспиранттарды даярдайт. Кафедрада 4 аспирант жана 3 докторант бар:

Аспиранттардын ФАА	Жетекчисинин ФАА	Аспирантурага тапшырган жылы	Окуу формасы	Аткарылган иши, %
Асан уулу Аскат	Бакасова А.Б.	2019	аспирант (сырттан)	30%
Бакасова С.	Рахимов К.Р.	2018	аспирант (сырттан)	50%
Жаныбаев Т.	Оморов Т.Т.	2020	аспирант (сырттан)	20%
Усупбекова Ж.	Галбаев Ж.Т.	2020	аспирант (сырттан)	30%

### Докторант ФАА

Имананкунова Женишкул Сартбаевна

Джунуев Тимур Тилегенович

Такырбашев Бейшеналы



2022 жылдын 22-23 апрелинде өткөрүлгөн Эл аралык илимий форумда т.и.д. Бакасова А.Б., т.и.к. Иманакунова жана т.и.к. Такырбашев Б.К. катышып сертификаттарды алышты жана алардын илимий докладдары талкууланды.

# Кафедранын илим изилдөө иштеринин жыйынтыгы боюнча статистика

№	Ф.И.О. ППС кафедры	Кадровый потенциал					Публикационная активность						Руководство и исполнение НИР и НИРС		Повышение квалификации				Командировки				
		Ученая степень доктора наук	Ученое звание профессор	Ученая степень кандидата наук	Ученое звание доцент	Руководство аспирантами	Кол-во защит диссертаций в текущем году / планируется к защите в 2022г.	Подано заявок / получено патентов (Кыргызпатент)	Подано заявок / получено патентов (зарубежные)	Получено авторских свидетельств	Монографии	РИНЦ (зарубежные / РИНЦ издания в КР)	Статей в Web of science / Scopus / Thomson R.	Статьи опуб. в КР и зарубежом, не включенные в РИНЦ	Кол-во ППС, не имеющих публикаций	Руководитель / исполнитель НИР МОИД КР	Руководитель / исполнитель зарубежных НИРС (кол-во студентов/опубликованных статей)	Кол-во повыш. квалиф. в КР (от 16 академических часов)		Участие в научных форумах, конференциях, семинарах.	Кол-во стажировок за рубежом (от 72 академических часов)	Однодневные семинары, конференции (участие/выступление с докладом)	Количество ППС, не прошедшего ПК (за последние 3 года)
1	Бакасова А.Б.	+	+			1/4	1/				1/3				1/		2	1				1	
2	Рахимов К.Р.		+	+																			
3	Попова Т.И.												1		/1	5/-	1						
4	Иманакунова Ж.С.			+	+					3/4	1/	1		/1	5/3	4	6	1	3			1	
5	Такырбашев Б.К.			+			/1			4/1	1/2			/1			3						
6	Тентиев Р.Б.			+	+					2/1				1/	4/1								
7	Таабалдиева Н.Д.			+	+									/1	5/3	2	1						
8	Калмагов У.			+	+		1/			/2				/1		1							
9	Джунуев Т.Т.			+	+									1/	5/	1		1					1
10	Жолдошова Б.М.													/1	1/1	3			1				

11	<u>Мырзаканова Р.А.</u>											1			1/-	2						
12	<u>Молдобаева Т.Р.</u>										4		/1	1/	1							
13	<u>Абдымомунова А.К.</u>								1/						1/-	2						
14	<u>Эралиева Г.Ш.</u>								/1				/1	1/	2	1						
15	<u>Бузурманкулова Ч.М.</u>								/1				/1		2	2						
16	<u>Мамбетова К.М.</u>											1	/1	3/-	1							
17	<u>Омокеева А.А.</u>			+					1/				/1	5/3	2							
18	<u>Мамакеева А.К.</u>								1/							2						
19	<u>Абдылдаева М.Т.</u>								1/				/1		1	2						
20	<u>Конущбаева Д.Т.</u>								1/				/1		2							
21	<u>Асан уулу Асгат</u>								/1					1/1	1	1						
22	<u>Султаналиева Г.</u>														2	1						
	<b>Итого</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1/4</b>		<b>2/1</b>		<b>1</b>	<b>16/15</b>	<b>1/2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3/13</b>	<b>38/12</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>3</b>

## *Студенттердин, аспиранттардын илим изилдөө иштери:*

Жаш илимпоздордун, студенттердин 64 эл аралык илим изилдөө конференциясына **54** студент катышып, 26 доклад кылынды. Алардын ичинен **төрт** доклад байгелүү оорунга ээ болгон.

Андан тышкары 8 магистр 2022 – жылдын март айында Москва шаарындагы «МЭИ» өткөн 29 эл аралык студенттердин жана аспиранттардын илимий техникалык конференциясына on-line режиминде катышышты.



## ***Студенттердин, аспиранттардын илим изилдөө иштери:***

Жаш илимпоздордун, студенттердин 64 эл аралык илим изилдөө конференциясына **54** студент катышып, 26 доклад кылынды. Алардын ичинен **төрт доклад** байгелүү оорунга ээ болгон.

Андан тышкары 8 магистр 2022 – жылдын март айында Москва шаарындагы «МЭИ» өткөн 29 эл аралык студенттердин жана аспиранттардын илимий техникалык конференциясына on-line режиминде катышышты.

	Название доклада	Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа	Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность
<b>I ДАРАЖАДАГЫ ДИПЛОМ</b>			
1	Исследование динамических свойств генератора при значительных возмущениях режима на конкретных примерах в среде NI LabVIEW	Тууганбек у. Азирет. гр. ЭЭМ-1-20 (С), Каниметов Эльмурат. гр.ЭЭМ-2-20 (РЗиА)	Иманакунова Ж.С. к.т.н., доцент.
<b>II ДАРАЖАДАГЫ ДИПЛОМ</b>			
1	Моделирование асинхронного двигателя с помощью пакета Simulink в среде Matlab	Бериков Айданхан гр. ЭЭ(б)-2-20(ЭСиС)	Абдымомунова А. К. ст. преп.
2	Күч май трансформаторлорунун келемтесинин оромосундагы чабылуусуна диагнос жүргүзүү	Калмурзаев Даулет, Орунбеков Дастан гр. ЭЭб(к)-4-20 (С)	Калматов У.А к.т.н.
<b>III ДАРАЖАДАГЫ ДИПЛОМ</b>			
1	Концепция SMARD Grid в электрических системах	Садовский Георгий.гр. ЭЭб(т)-2-19(20)	Эралиева Г.Ш.Ст. преп.



01.10.2021 – 22.12.2021

Кафедранын күчү менен даярдалган «Инженердик маселелерди чыгаруу» чемпионатына 11 команда катышып, биринчи жана экинчи оорундарды кафедранын студенттери ээлешти



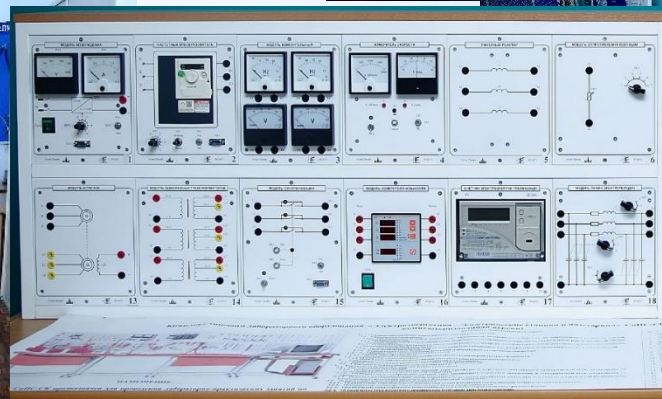


Кафедра 20 –апрелден 24- апрелге чейин 3- жана 4 – курстардын студенттери үчүн Токтогул каскадына окуу экскурсиясы уюштурду. Студенттер Камбар Ата, Токтогул жана Крупсай СЭЧтеринде болуп кайтышты



# МАТЕРИАЛДЫК ТЕХНИКАЛЫК БАЗА

Кафедранын жалпы аудиториялык фонду **667 м<sup>2</sup>** түзөт. Кафедрада **3** мультимедиялык жабдыктар менен жабдылган дарстык аудитория, ар кандай профилге багытталган **7** тажрыйбакана, **15** компютери бар бир компютердик класс жана бир окуу полигону (**1116 м<sup>2</sup>**) бекитилген



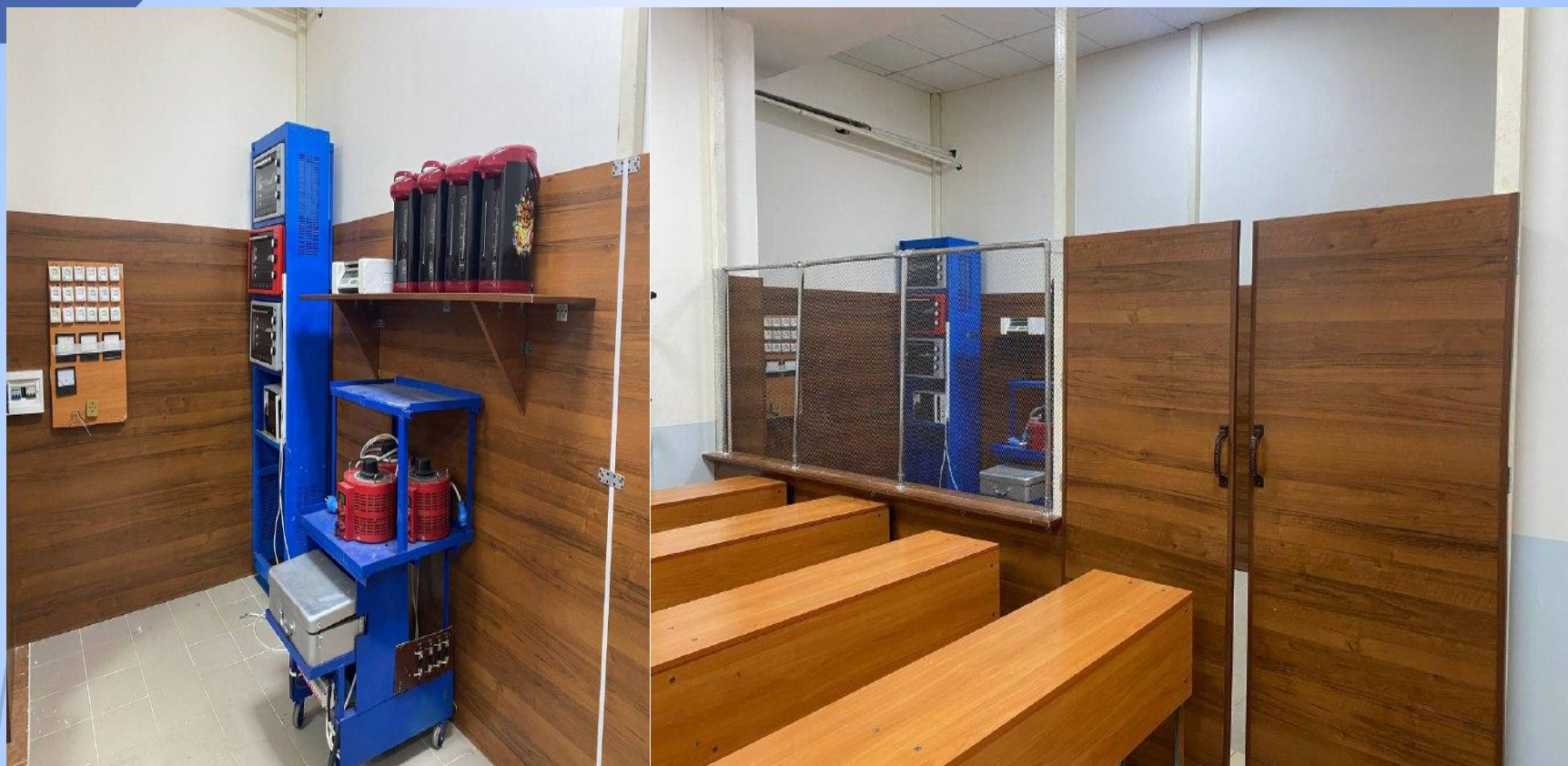
## КАФЕДРАНЫН МАТЕРИАЛДЫК ТЕХНИКАЛЫК БАЗАСЫ

Жалпы аянты	Аудиториянын арналышы	Саны	Бирдей аудиториялардын жалпы аянты, м <sup>2</sup>
1687	Дарс залы	3	195,2
	Окуу классы	1	38,5
	Компьютердик класс	1	33,0
	Тажрыйбакана	7	303,9
	Окуу полигону	1	1116,5

2021 – 2022 – окуу жылында кафедра материалдык – техникалык базаны ондоо жана жаңыртуу боюнча төмөндөгү иштерди кылышты:



5/104 - Релелик коргоо жана автоматизациялоо лабораториясына жаны санариптик жабдуу «ЛЮТИК» алынды жана ишке киргизилди



5/02в –окуу-илим изилдөө лабораториясына электр энергиясынын сапатын изилдөө боюнча жаңы лабораториялык стенд коюлду

КМТУ менен НИИЭЭ институтунун келишими боюнча биргелешкен 300кВ жогорку чыңалуудагы окуу-илимий изилдөө лабораториясы алынды



# Кафедранын адистикке багыт берүү боюнча иш чаралары



Кафедранын окутуучулары Жолдошова Б.М. жана Таабалдиева Н.Д. ЮНИСЕФ тарабынан уюштурулган «Илимдеги кыздар» программасынын алкагында 16 кызга устаттык кылып, STEM-кесипкөйлөрдү даярдоодо

# Кафедранын адистикке багыт берүү боюнча иш чаралары



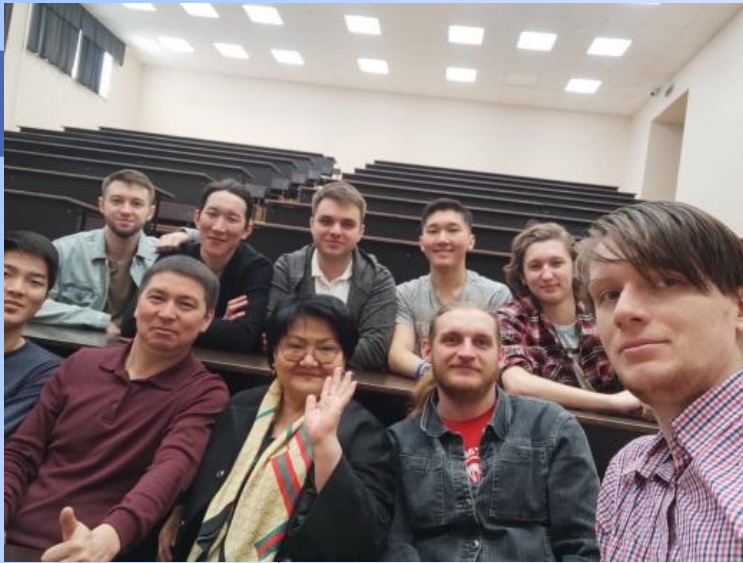


# ЭЛ АРАЛЫК БАЙЛАНЫШ

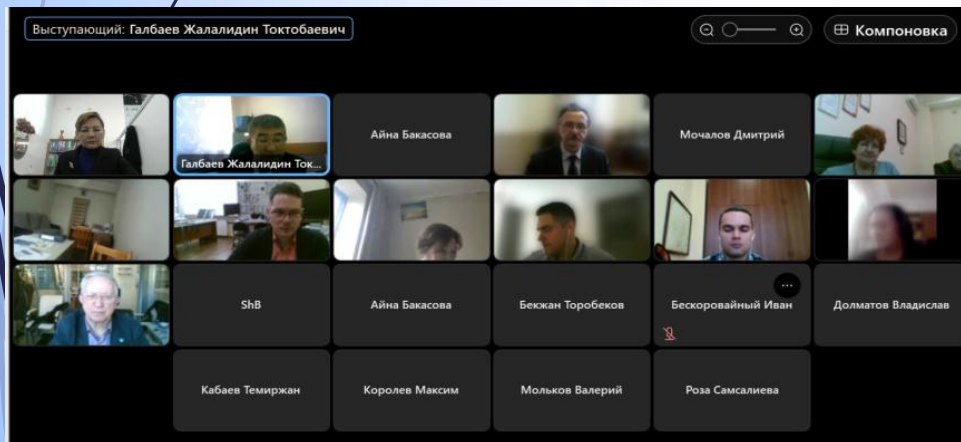
Академиялык мобилдүүлүк боюнча:

Окуу жыл	Бакалавр	Магистратура	Страна, город	Программа
2018-2019	7	2	Москва, МЭИ	РККТУ
	7	1	Казань, КГЭУ	РККТУ
2019-2020	4	1	Москва, МЭИ	РККТУ
	7		Казань, КГЭУ	РККТУ
	2		БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова	
2020-2021	3	2	Москва, МЭИ	РККТУ
	6		Казань, КГЭУ	РККТУ

# ЭЛ АРАЛЫК БАЙЛАНЫШ



**Иманакунова Ж.С., Джунуев Т.Т. жана Калматов У.А.** Казань мамлекеттик энергетикалык университетинин студенттерине лекция окуп келишти



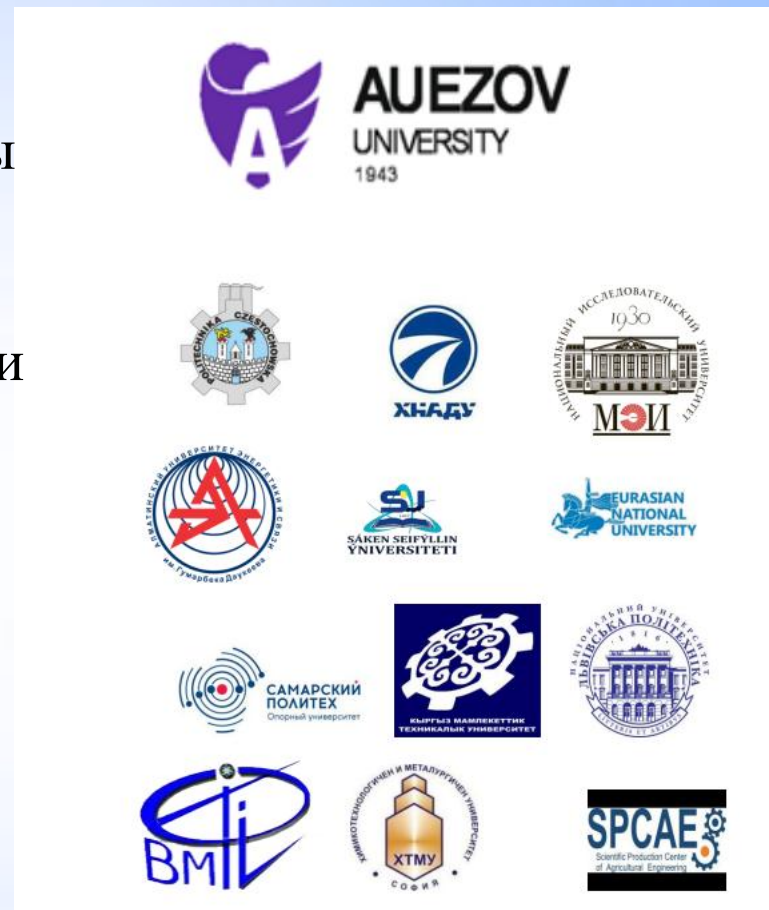
Иманакунова Ж.С. 2022-жылдын 24 мартында МЭИ тарабынан «Энергетиканын актуалдуу көйгөйлөрү» атта өткөрүлгөн 8-эл аралык On-Line конференциясын модератор катары жакшы деңгээлде уюштурду.

# 2021-жылдын ноябрь айында тажрыйба алмашуу максатында Алматы энергетика жана байланыш университетине Бакасова А.Б. иш сапары менен барып келди

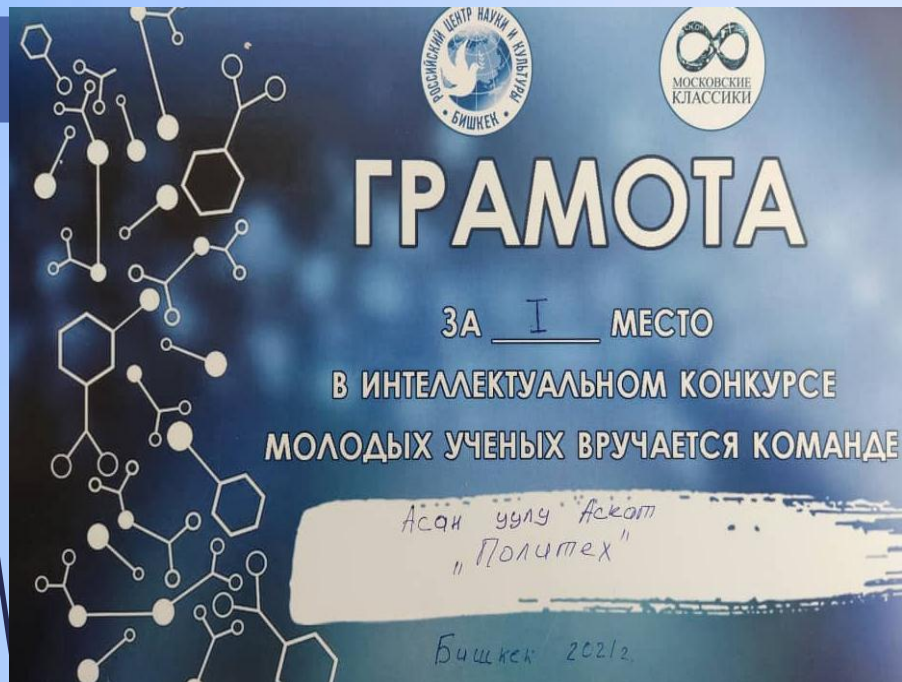


М.Ауэзов атындагы түштүк казак  
университети тарабынан  
уюштурулган эл аралык кышкы  
мектепке Бакасова А.Б. «Проблемы  
эффективного управления  
современными сложными  
электроэнергетическими системами  
с нелинейной динамикой и  
самоорганизацией» темасында  
доклад окуду.

Түркмөнстан мамлекеттик  
университетинин профессорлук-  
окутуучу курамына Бакасова А.Б.  
«Электроэнергетикадагы  
синергетика» темасында доклад  
окуду.



# Кафедранын башка иш чаралары



2021- жылы Кыргызстандагы жогорку окуу жайлар арасында өткөрүлгөн интеллектуалдык конкурста Асан уулу Аскат жетектеген команда биринчи оорунду багындырды.

Кафедра жазгы жашылдандыруу иш чараларына активдүү катышышты





КМТУ нун факультеттер аралык волейбол оюну боюнча мелдешке аялдардын командасында Иманакунова Ж.С., Молдобаева Т.Р., Таабалдиева Н.Д., Эралиева Г.Ш. Жана Султаналиева Г.М. Ойношуп биринчи оорунду багынтышты





КМГУ нун факультеттер  
аралык футбол оюну  
боюнча мелдешке  
кафедранын окутуучулары  
жана магистрларынан  
түзүлгөн эркектердин  
командасы үчүнчү оорунду  
багынтышты







# Кафедранын 2022-2023 окуу жылына карата окуу жүктөмү

## Сааттын саны

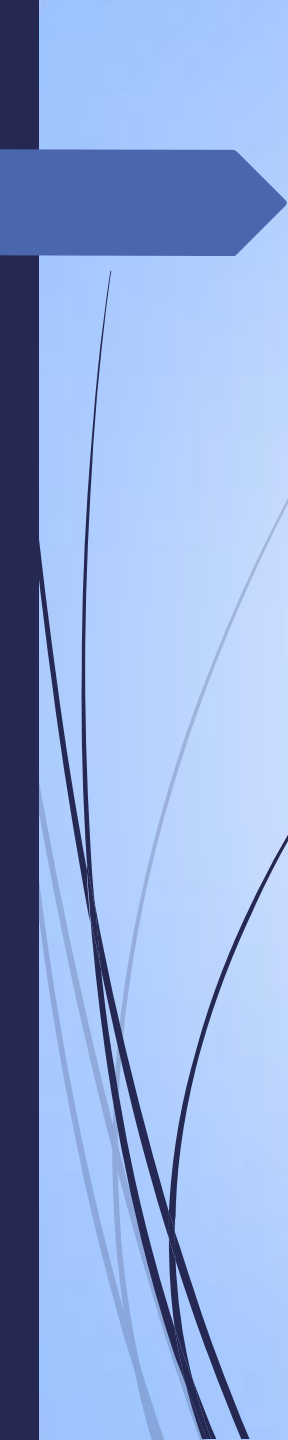
Жалпы	Бюджет	Контракт	Лк.	Пр.	Лб.
21039	5409	12700	3054	2551	3205

**2022-2023 окуу жылына карата штат:**  
Жалпысынан **21,5** бирдикти түзүүдө, алардын ичинен:

Штаттык бирдик	т.и.д.	т.и.к., проф.	т.и.к., доцент	доцент	ага окут.	окутуу чу.	биргелешип иштегендер
21,5							

# Кафедранын келечек планы

- 1) «Релелик коргоо жана автоматташтыруу» сабагы боюнча лабораториялык комплекс алуу пландалды;
- 2) Магистрлер үчүн «Энергетикалык системдердин жабдууларын диагностоо» боюнча жаны лабораторияны түзүү;
- 3) Магистрлер үчүн «Энергетикалык системдердин шарттамдарын башкаруу» боюнча жаны лабораторияны түзүү;
- 4) Окуу полигонунда акылдуу сандык көмөк чордон түзүү;
- 5) Иш кагаздарды толугу менен кыргыз тилине өткөрүү;
- 6) Окуу-усулдук комплекстерди кыргыз тилинде түзүү;
- 7) Сабактардан видео материалдарды жазуу
- 8) КМТУ менен НИИЭЭ институтунун келишими боюнча биргелешкен 300кВ окуу-илимий изилдөө лабораториясын ишке киргизүү боюнча иш чараларды алып баруу.



**Көңүл  
бурганыңыздарга  
чоң рахмат!!!**