КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ /
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ош Технологиялык Университети / Ошский Технологический Университет

БЕКИТИЛДИ / УТВЕРЖДЕНО
Ош ТУ нун ректору / Ректор ОшТУ
доцент Турсунбаев Ж.Ж.
"_____" _____ 20__

ОКУУ ПЛАНЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Багыт / Направление	**640200 Электр энергетикасы жана электр техникасы / Электроэнергетика и электротехника**
Профиль / Профиль	**Электр менен камсыздоо / Электроснабжение**
Академиялык даража / Академическая степень	**Магистр / Магистр**
Окутуунун чендик мөөнөтү / Нормативный срок обучения	**2 жыл / 2 года**
Окутуунун формасы / Форма обучения	**күндүзгү / дневная**

I. Окуу жараянынын графиги / I. График учебного процесса

Курсу / Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								R						R	Э	Э	К	К									R							R	Э	Э	нп	нп	нп	нп	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2								R						R	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	ол	ГЭ	//	//	//	//	//	//	ПЗ	//	//	//	З													

II. Убакыттын бюджети, апталар менен / II. Бюджет времени, в неделях

	Назариятты окуту / теор.обучение	сынактык сессия / экз сессия	окуу тажрыйба / учеб.практ.	өндүрүштүк тажрыйба / произв практ.	диплом алдындагы тажрыйба / преддипл практ.	мамсынактар / госэкзамены	ВКРди даярдоо жана коргоо / подгот и защита ВКР	каникулдар / каникулы	Бардыгы / Всего
I	30	4		4				14	52
2	15	2			6	2	11	16	52
Жалпы / Итого:	45	6	0	4	6	2	11	30	104

ШАРТТУУ БЕЛГИЛЕР / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- **П** — Илим изилдөөчү тажрыйба / Научно-исследовательская практика
- **Э** — Сынактык сессия / Экзаменационная сессия
- **нп** — Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика
- **R** — Рейтинг аптасы/Рейтинговая неделя
- **К** — Каникулдар / Каникулы
- **ГЭ** — Мамлекеттик сынактар / Государственные экзамены
- **З** — Бүтүрүүчү ишти коргоо / Защита выпускной работы
- **ОЛ** — Жалпылоочу лекция / Обзорная лекция
- **//** — Бүтүрүүчү ишти даярдоо / Подготовка выпускной работы

Окуу планы / Учебный план

Багыт: 640200 "Электр энергетикасы жана электр техникасы" / Направление: 640200 "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль: Электр менен камсыздоо / Профиль: Электроснабжение

2022-2023-окуу жыл / 2022-2023 учебный год

Академиялык даража: магистр / Академическая степень: магистр

Окутуунун чендик мөөнөтү: 2 жыл / Нормативный срок обучения: 2 года

Окутуунун формасы: кредиттик технология боюнча / Форма обучения: по кредитной технологии

күндүзгү / дневная

Сабактын коду/Код дисциплины	Сабактын аталышы / Наименование дисциплин	кафедра	насыялар / кредиты	сааттар / часы	Аудбардыгы / Всего в ауд.	СӨАИ / СРС	Сынак / Экзамен	Семестрлер / Семестры															
								1(КС/ОС)				2 (ЖС/ВС)				3(КС/ОС)				4 (ЖС/ВС)			
								Лк	Лб	Пр	Пасыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Пасыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Пасыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Пасыя / Кред.
	Милдеттүү сабактар / Обязательные дисциплины							15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель			
	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																						
Б.1	**Базалык бөлүк / Базовая часть**																						
Б.1.1	Чет тили / Иностранный язык	ИЯ	5	150	75	75	1			75	5												
Б.1.2	Экспериментти пландоо, уюштуруу жана эксперименттин маалыматтарын иштетүү / Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	ЭССиС	5	150	75	75	1	30		45	5												
Б.1.3	Жогорку мектептин педагогикасы жана психологиясы / Педагогика и психология высшей школы	ПО	5	150	75	75	2					30		45	5								
	Жалпы / Итого		**15**	**450**	**225**	**225**		**30**	**0**	**120**	**10**	**30**	**0**	**45**	**5**								
	Вариативдүү бөлүк / Вариативная часть																						
Б.1.5	Электр энергетика системаларындагы физикалык жараяндарды математикалык моделдөө / Математическое моделирование физических процессов в системах электроэнергетики	ЭС	5	150	75	75	1	30	45		5												
Б.1.6	Электр менен камсызоо системаларындагы менеджмент жана маркетинг / Менеджмент и маркетинг в системах электроснабжения	ЭС	5	150	75	75	2					30		45	5								
	Жалпы / Итого		**10**	**300**	**150**	**150**		**30**	**45**	**0**	**5**	**30**	**0**	**45**	**5**								
	Бардыгы / Всего		**25**	**750**	**375**	**375**		**60**	**45**	**120**	**15**	**60**	**0**	**90**	**10**								
	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕСИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																						
Б.2	**Базалык бөлүк / Базовая часть**																						
Б.2.1	Заманбап компьютердик технологиялар электр энергетикада жана электр техникада / Современные компьютерные технологии в электроэнегетике и электротехнике	ЭС	5	150	75	75	1	30	45		5												
Б.1.2	Электр энергетика жана электр техниканын колдонмо маселелерди чечүүнүн математикалык усулдары / Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	ЭОиТЭ	5	150	75	75	1	30		45	5												
	Жалпы / Итого		**10**	**300**	**150**	**150**		**60**	**45**	**45**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

	Вариативдүү бөлүк / Вариативная часть																							
Б.2.1	Электр энергияны көзөмөлдөө жана эсептөө системаларын автоматташтыруу / Автоматизация систем контроля и учета электроэнергии	ЭС	5	150	75	75	2					30		45	5								
Б.2.2	Электр менен камсыздоо системаларынын электр жабдууларын куроо, жөндөштүрүү, сыноо жана колдонуу / Монтаж, наладка, испытания и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	ЭС	5	150	75	75	3									30		45	5				
Б.2.3	Электр менен камсыздоо системаларынын элементтерин долбоорлоо жана куруу / Проектирование и конструирование элементов систем электроснабжения	ЭС	5	150	75	75	3									30		45	5				
Б.2.4	Электр энергиянын сапатын башкаруу / Управление качеством электроэнергии	ЭС	5	150	75	75	3									30		45	5				
Б.2.5	Энергияны үнөмдөө жана энергетикалык эффективдүүлүк / Энергосбережение и энергоэффективность	ЭС	5	150	75	75	3									30		45	5				
Б.2.6	Электр менен камсыздоо системаларындагы энергетикалык коопсуздукту камсыздоо / Обеспечение энергобезопасности в системах электроснабжения	ЭС	2	60	30	30	1	15		15	2												
	Жалпы / Итого		**27**	**810**	**405**	**405**		**15**	**0**	**15**	**2**	**30**	**0**	**45**	**5**	**120**	**0**	**180**	**20**				
	Студенттин тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору студента																						
Б.2.8	ЭмКСтеги тартиптик жана интегралдык көрсөткүчтөрдү диагностикалоо / Диагностика режимных и интегральных параметров в СЭС	ЭС	5	150			3																
Б.2.9	ЭмКСтеги тартиптик жана интегралдык көрсөткүчтөрдү оптималдаштыруу / Оптимизация режимных и интегральных параметров в СЭС	ЭС			75	75										30		45	5				
Б.2.10	Энергия менен камсыздоонун негиздери / Основы энергоснабжения	ЭС	5	150			3																
Б.2.11	Өндүрүштүк жараяндарды электрлештирүү / Электрификация производственных процессов	ЭС			75	75										30		45	5				
Б.2.12	Инженердик чыгармачылыктын усулу / Методология инженерного творчества	ЭС	5	150			2																
Б.2.13	Илим изилдөөнүн негиздери / Основы научного исследования	ЭС			75	75						30		45	5								
	Тандоо боюнча курстар боюнча жалпы / Итого по курсам по выбору:		**15**	**450**	**225**	**225**		**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**45**	**5**	**60**	**0**	**90**	**10**				
	Бардыгы / Всего		**52**	**1560**	**780**	**780**		**75**	**45**	**60**	**12**	**60**	**0**	**90**	**10**	**180**	**0**	**270**	**30**				
	Окутуунун толук мөөнөтү боюнча бардыгы / Всего за весь период обучения:		**77**	**2310**	**1155**	**1155**		**135**	**90**	**180**	**27**	**120**	**0**	**180**	**20**	**180**	**0**	**270**	**30**				

	Семестрлердеги илим изилдөө иши / Научно-исследовательская работа в семестрах	ЭС	5	150	75		1,2				3				2								
	Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика	ЭС	8	240	120		2								8								
	Илим изилдөө тажрыйбасы / Научно-исследовательская практика	ЭС	12	360	180		4																12
	Магистердик диссертацияны даярдоо / Подготовка магистерской диссертации	ЭС	18	540	270		4																18
	Бардыгы / Всего:		**120**	**3600**	**1800**	**1155**		**135**	**90**	**180**	**30**	**120**	**0**	**180**	**30**	**180**	**0**	**270**	**30**				**30**
	Окуу модульдар боюнча насыялар / Кредитов по учебным модулям			82																			
	Тажрыйба боюнча насыялар / Кредитов по практике			20																			
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар / Кредитов по итоговой гос. аттестации			18																			
	Насыялардын бардыгы / Всего кредитов:			**120**																			
	Тажрыйбанын аталышы / Наименование практики	**сем**	**Көлөмү/Объем**																				
			насыя/ кред.	**апта/неделя**																			
	Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика	2	8	4																			
	Илим изилдөө тажрыйбасы / Научно-исследовательская практика	4	12	6																			
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация. Магистердик диссертацияны коргоо. / Итоговая государственная аттестация. Защита магистерской диссертации	4	18	13																			

Окуу планы "ЭмЖ" кафедрасында иштеп чыгарылган жана отурумунда каралган /

Учебный план разработан и рассмотрен на заседании кафедры "ЭС"
Протокол № 3 **"** 09 **"** 10 **20**22 **г.**

Кафедра башчысы /
Заведующий кафедрой _____ **Ташиев Н.М.**

Макулдашылды / Согласовано:

ИжИ боюнча проректор / Проректор по НиИ _____ **Танаков Н.Т.**

Магистратура бөлүмүнүн башчысы /
Зав.отделом магистратуры _____ **Атакулова М.А.**

БЕКИТИЛДИ / УТВЕРЖДЕНО

ОшТУнун ректору / Ректор ОшТУ

доцент Тарсунбаев Ж.Ж.

"_____" _____ 20___

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ош Технологиялык Университети / Ошский Технологический Университет

ОКУУ ПЛАНЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Багыт / Направление	**640200 Электр энергетикасы жана электр техникасы / Электроэнергетика и электротехника**
Профиль / Профиль	**Электр энергетикадагы менеджмент / Менеджмент в электроэнергетике**
Академиялык даража / Академическая степень	**Магистр / Магистр**
Окутуунун чендик мөөнөтү / Нормативный срок обучения	**2 жыл / 2 года**
Окутуунун формасы / Форма обучения	**күндүзгү / дневная**

I. Окуу жараянынын графиги / I. График учебного процесса

II. Убакыттын бюджети, апталар менен / II. Бюджет времени, в неделях

Курсу / Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				Назариятык окуту / теор обучение	Сынактык сессия / экз сессия	окуу тажрыйба / учеб практ	өндүрүштүк тажрыйба / произв практ	диплом алдындагы тажрыйба / преддипл практ	мамсынактар / госэкзамены	БКЖнин даярдоо жана коргоо / подгот и защита ВКР	каникулдар / каникулы	Бардыгы / Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1								R							R	Э	Э	К	К								R							R	Э	Э	нп	нп	нп	нп	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	30	4		4				14	52
2								R							R	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	ол	ГЭ	//	//	//	//	//	//	ПЗ	//	//	//	З																15	2			6	2	11	16	52
																																																						Жалпы / Итого:	45	6	0	4	6	2	11	30	104

ШАРТТУУ БЕЛГИЛЕР / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- **П** — Илим изилдөөчү тажрыйба / Научно-исследовательская практика
- **Э** — Сынактык сессия / Экзаменационная сессия
- **нп** — Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика
- **R** — Рейтинг аптасы/Рейтинговая неделя
- **К** — Каникулдар / Каникулы
- **ГЭ** — Мамлекеттик сынактар / Государственные экзамены
- **З** — Бүтүрүүчү ишти коргоо / Защита выпускной работы
- **ОЛ** — Жалпылоочу лекция / Обзорная лекция
- **//** — Бүтүрүүчү ишти даярдоо / Подготовка выпускной работы

Окуу планы / Учебный план

Багыт: 640200 "Электр энергетикасы жана электр техникасы" / Направление: 640200 "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль: Электр энергетикадагы менеджмент / Профиль: Менеджмент в электроэнергетике

2022-2023-окуу жыл / 2022-2023 учебный год

Академиялык даража: магистр / Академическая степень: магистр

Окутуунун чендик мөөнөтү: 2 жыл / Нормативный срок обучения: 2 года

Окутуунун формасы: кредиттик технология боюнча / Форма обучения: по кредитной технологии

күндүзгү / дневная

Сабактын коду/Код дисциплины	Сабактын аталышы / Наименование дисциплин	кафедра	насыялар / кредиты	саттар / часы	Аудбардыгы / Всего в ауд.	СӨАИ / СРС	Сынак / Экзамен	Семестрлер / Семестры															
								1(КС/ОС)				2 (ЖС/ВС)				3(КС/ОС)				4 (ЖС/ВС)			
								Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.
	Милдеттүү сабактар / Обязательные дисциплины							15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель			
	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																						
Б.1	**Базалык бөлүк / Базовая часть**																						
Б.1.1	Чет тили / Иностранный язык	ИЯ	5	150	75	75	1			75	5												
Б.1.2	Экспериментти пландаштыруу, уюштуруу жана экспериментти маалыматтарын иштетүү / Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	ЭССиС	5	150	75	75	1	30		45	5												
Б.1.3	Жогорку мектептин педагогикасы жана психологиясы / Педагогика и психология высшей школы	ПО	5	150	75	75	2					30		45	5								
	Жалпы / Итого		**15**	**450**	**225**	**225**		**30**	**0**	**120**	**10**	**30**	**0**	**45**	**5**								
	Вариативдүү бөлүк / Вариативная часть																						
Б.1.5	Инновациялык менеджмент / Инновационный менеджмент	ЭОиТЭ	5	150	75	75	1	30		45	5												
Б.1.6	Энергетикадагы долбоорлордун менеджменти / Менеджмент проектов в энергетике	ЭОиТЭ	5	150	75	75	3									30		45	5				
	Жалпы / Итого		**10**	**300**	**150**	**150**		**30**	**0**	**45**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**45**	**5**				
	Бардыгы / Всего		**25**	**750**	**375**	**375**		**60**	**0**	**165**	**15**	**30**	**0**	**45**	**5**	**30**	**0**	**45**	**5**				
	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕСИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																						
Б.2	**Базалык бөлүк / Базовая часть**																						
Б.2.1	Заманбап компьютердик технологиялар электр энергетикада жана электр техникада/ Современные компьютерные технологии в электроэнегетике и электротехнике	ЭС	5	150	75	75	1	30	45		5												
Б.1.2	Электр энергетика жана электр техникадагы колдонмо маселелерди чечүүнүн математикалык усулдары / Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	ЭОиТЭ	5	150	75	75	1	30		45	5												
	Жалпы / Итого		**10**	**300**	**150**	**150**		**60**	**45**	**45**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

	Вариативдуу бөлүк / Вариативная часть																							
Б.2.3	Башкаруучулук чечимдерди иштеп чыгуу / Разработка управленческих решений	ЭОиТЭ	3	90	45	45	2					30		15	3								
Б.2.4	Электр энергетикалык ишканалардын ишмердүүлүгүн стратегиялык талдоо / Стратегический анализ деятельности предприятий электроэнергетики	ЭОиТЭ	3	90	45	45	2					30		15	3								
Б.2.5	Башкаруучулук экономика / Управленческая экономика	ЭОиТЭ	3	90	45	45	2					30		15	3								
Б.2.6	Электр энергетикадагы илимий изилдөөлөрдүн усулдары / Методология научных исследований в электроэнергетике	ЭОиТЭ	3	90	45	45	2					30		15	3								
	Жалпы / Итого		**12**	**360**	**180**	**180**		**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**0**	**60**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**				
	Студенттин тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору																						
Б.2.8	Ишканалардын адистик менеджменти / Кадровый менеджмент предприятий	ЭОиТЭ	3	90	45	45	2					30		15	3								
Б.2.9	Электр энергетикалык ишканалардын уюштуруучулук маданияты / Организационная культура предприятий	ЭОиТЭ	2	60	30	30	1	15		15	2												
Б.2.10	Энергетикалык ишканалардын корпоративдик финансыларын башкаруу / Управление корпоративными финансами энергетических предприятий	ЭОиТЭ	3	90	45	45	3									30		15	3				
Б.2.11	Электр энергетикалык ишканалардын коммуникалдуу менеджменти / Коммуникационный менеджмент предприятий электроэнергетики	ЭОиТЭ	3	90	45	45	3									30		15	3				
Б.2.12	Энергетикалык компаниялардын баалуу кагаздарынын базары / Рынок ценных бумаг энергетических компаний	ЭОиТЭ	3	90	45	45	3									30		15	3				
Б.2.13	Электр энергетика аймагындагы тобокелчиликтерди башкаруу / Управление рисками в области электроэнергетики	ЭОиТЭ	3	90	45	45	3									30		15	3				
Б.2.14	Энергетикалык компанияларды корпоративдик башкаруу / Корпоративное управление энергетическими компаниями	ЭОиТЭ	3	90	45	45	3									30		15	3				
Б.2.12	Энергетикалык аудит / Энергоаудит	ЭОиТЭ	3	90	45	45	3									30		15	3				
Б.2.13	Энергетикалык компаниялардын PR - ишмердүүлүгү / PR - деятельность энергетических компаний	ЭОиТЭ	3	90	45	45	3									30		15	3				
Б.2.14	Менеджменттеги маалыматтык технологиялар / Информационные технологии в менеджменте	ЭОиТЭ	4	120	60	60	3									30	30		4				
	Тандоо боюнча курстар боюнча жалпы / Итого по курсам по выбору:		**30**	**900**	**450**	**450**		**15**	**0**	**15**	**2**	**30**	**0**	**15**	**3**	**240**	**30**	**105**	**25**				
	Бардыгы / Всего		**52**	**1560**	**780**	**780**		**75**	**45**	**60**	**12**	**150**	**0**	**75**	**15**	**240**	**30**	**105**	**25**				
	Окутуунун толук мөөнөтү боюнча бардыгы / Всего за весь период обучения:		**77**	**2310**	**1155**	**1155**		**135**	**45**	**225**	**27**	**180**	**0**	**120**	**20**	**270**	**30**	**150**	**30**				

	Семестрлердеги илим изилдөө иши / Научно-исследовательская работа в семестрах	ЭОиТЭ	5	150	75		1,2				3				2									
	Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика	ЭОиТЭ	8	240	120		2								8									
	Илим изилдөө тажрыйбасы / Научно-исследовательская	ЭОиТЭ	12	360	180		4																	12
	Магистердик диссертацияны даярдоо / Подготовка магистерской диссертации	ЭОиТЭ	18	540	270		4																	18
	Бардыгы / Всего:		**120**	**3600**	**1800**	**1155**		**135**	**45**	**225**	**30**	**180**	**0**	**120**	**30**	**270**	**30**	**150**	**30**					**30**
	Окуу модульдар боюнча насыялар / Кредитов по учебным модулям			82																				
	Тажрыйба боюнча насыялар / Кредитов по практике			20																				
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар / Кредитов по итоговой гос. аттестации			18																				
	Насыялардын бардыгы / Всего кредитов:			**120**																				
	Тажрыйбанын аталышы / Наименование практики		**сем**	**Көлөму/Объем**																				
				насыя/ кред.	**апта/неделя**																			
	Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика		2	8	4																			
	Илим изилдөө тажрыйбасы / Научно-исследовательская практика		4	12	6																			
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация. Магистердик диссертацияны коргоо. / Итоговая государственная аттестация. Защита магистерской		4	18	13																			

Окуу планы "ЭЖжЖЭ" кафедрасында иштеп чыгарылган жана отурумунда каралган / Учебный план разработан и рассмотрен на заседании кафедры "ЭОиТЭ"
Протокол № ___ " ____ " _____20____ г.

Кафедра башчысынын м.а. /
И.о.заведующего кафедрой _____ Абдылдаев Р.Н.

Макулдашылды / Согласовано:

ИжИ боюнча проректор / Проректор по НиИ _____ Танаков Н.Т.

Магистратура бөлүмүнүн башчысы /
Зав.отделом магистратуры _____ Атакулова М.А.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ /
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ош Технологиялык Университети / Ошский Технологический Университет

БЕКИТИЛДИ / УТВЕРЖДЕНО
Ош УИУн ректору / Ректор ОшТУ
доцент Турсунбаев Ж.Ж.
"_____"

ОКУУ ПЛАНЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Багыт / Направление	**640200 Электр энергетикасы жана электр техникасы / Электроэнергетика и электротехника**
Профиль / Профиль	**Электр энергетикалык системалар жана тармактар / Электроэнергетические системы и сети**
Академиялык даража / Академическая степень	**Магистр / Магистр**
Окутуунун чендик мөөнөтү / Нормативный срок обучения	**2 жыл / 2 года**
Окутуунун формасы / Форма обучения	**күндүзгү / дневная**

I. Окуу жараянынын графиги / I. График учебного процесса

Курсу / Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1								R							R	Э	Э	К	К								R							R	Э	Э	нп	нп	нп	нп	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2								R							R	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	ол	ГЭ	//	//	//	//	//	//	ПЗ	//	//	//	З														

II. Убакыттын бюджети, апталар менен / II. Бюджет времени, в неделях

Курсу / Курс	Назариятты окутуу / теор.обучение	сынактык сессия / экз. сессия	окуу тажрыйба / учеб.практ	өндүрүштүк тажрыйба / произв.практ.	диплом алдындагы тажрыйба / преддипл.практ.	мамсынактар / госэкзамены	БКИни даярдоо жана коргоо / подгот и защита ВКР	каникулдар / каникулы	Бардыгы / Всего
1	30	4		4				14	52
2	15	2			6	2	11	16	52
Жалпы / Итого:	45	6	0	4	6	2	11	30	104

ШАРТТУУ БЕЛГИЛЕР / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- **П** — Илим изилдөөчү тажрыйба / Научно-исследовательская практика
- **Э** — Сынактык сессия / Экзаменационная сессия
- **нп** — Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика
- **R** — Рейтинг аптасы/Рейтинговая неделя
- **К** — Каникулдар / Каникулы
- **ГЭ** — Мамлекеттик сынактар / Государственные экзамены
- **З** — Бүтүрүүчү ишти коргоо / Защита выпускной работы
- **ОЛ** — Жалпылоочу лекция / Обзорная лекция
- **//** — Бүтүрүүчү ишти даярдоо / Подготовка выпускной работы

Окуу планы / Учебный план

Багыт: 640200 "Электр энергетикасы жана электр техникасы" / Направление: 640200 "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль: Электр энергетикалык системалар жана тармактар / Профиль: Электроэнергетические системы и сети

2022-2023-окуу жыл / 2022-2023 учебный год

Академиялык даража: магистр / Академическая степень: магистр

Окутуунун чендик мөөнөтү: 2 жыл / Нормативный срок обучения: 2 года

Окутуунун формасы: кредиттик технология боюнча / Форма обучения: по кредитной технологии

күндүзгү / дневная

Сабактын коду/Код дисциплины	Сабактын аталышы / Наименование дисциплин	кафедра	насыялар / кредиты	сааттар / часы	Ауд.барлыгы / Всего в ауд.	СӨАИ / СРС	Сынак / Экзамен	Семестрлер / Семестры															
								1(КС/ОС)				2 (ЖС/ВС)				3(КС/ОС)				4 (ЖС/ВС)			
								Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.	Лк	Лб	Пр	Насыя / Кред.
	Милдеттүү сабактар / Обязательные дисциплины							15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель				15 апта / 15 недель			
	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																						
Б.1	**Базалык бөлүк / Базовая часть**																						
Б.1.1	Чет тили / Иностранный язык	ИЯ	5	150	75	75	1			75	5												
Б.1.2	Экспериментти пландаштыруу, уюштуруу жана эксперименттин маалыматтарын иштетүү / Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	ЭССиС	5	150	75	75	1	30		45	5												
Б.1.3	Жогорку мектептин педагогикасы жана психологиясы / Педагогика и психология высшей школы	ПО	5	150	75	75	2					30		45	5								
	Жалпы / Итого		**15**	**450**	**225**	**225**		**30**	**0**	**120**	**10**	**30**	**0**	**45**	**5**								
	Вариативдуу бөлүк / Вариативная часть																						
Б.1.5	Электр энергетика системаларындагы физикалык жараяндарды математикалык моделдөө / Математическое моделирование физических процессов в системах электроэнергетики	ЭССиС	5	150	75	75	1	30	45		5												
Б.1.6	Электр энергетикадагы башкаруунун микропроцессордук каражаттары / Микропроцессорные средства управления в электроэнергетике	ЭССиС	4	120	60	60	2					30	30		4								
Б.1.7	Энергияны өзгөрмө жана турактуу ток менен жөнөтүү / Передача энергии переменным и постоянным током	ЭССиС	2	60	30	30	1	15		15	2												
	Жалпы / Итого		**11**	**330**	**165**	**165**		**45**	**45**	**15**	**7**	**30**	**30**	**0**	**4**								
	Бардыгы / Всего		**26**	**780**	**390**	**390**		**75**	**45**	**135**	**17**	**60**	**30**	**45**	**9**								
	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕСИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																						
Б.2	**Базалык бөлүк / Базовая часть**																						
Б.2.1	Заманбап компьютердик технологиялар электр энергетикада жана электр техникада / Современные компьютерные технологии в электроэнегетике и электротехнике	ЭС	5	150	75	75	1	30	45		5												
Б.1.2	Электр энергетика жана электр техниканын колдонмо маселелерди чечүүнүн математикалык усулдары / Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	ЭОиТЭ	5	150	75	75	1	30		45	5												
	Жалпы / Итого		**10**	**300**	**150**	**150**		**60**	**45**	**45**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

	Вариативдуу бөлүк / Вариативная часть																						
Б.2.3	Чордондор жана көмөкчү чордондордун электр жабдууларынын тартиптерин талдоо усулдары / Методы анализа режимов ЭО ст и п/ст	ЭССиС	4	120	60	60	2					30		30	4								
Б.2.4	Электр энергетикалык системаларды иштетүү / Эксплуатация электроэнергетических систем	ЭССиС	4	120	60	60	3									30		30	4				
Б.2.5	Электр энергетикалык системаларды автоматташтыруу / Автоматизация ЭЭС	ЭССиС	4	120	60	60	2					30		15	3								
Б.2.6	Башкаруунун жана оптималдаштыруунун автоматташтырылган системалары / Автоматизированные системы управления и оптимизаций	ЭССиС	5	150	75	75	3									30		45	5				
Б.2.7	Системалык автоматика / Системная автоматика	ЭССиС	4	120	60	60	3									30		30	4				
	Жалпы / Итого		**21**	**630**	**315**	**315**		**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**45**	**7**	**90**	**0**	**105**	**13**				
	Студенттин тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору студента																						
Б.2.8	Микропроцессордук техника каражаттарын пайдалануу менен электр жабдууларды диагностикалоо / Диагностика ЭО с использованием средств микропроцессорной техники	ЭССиС	4	120	60	60	3									30		30	4				
Б.2.9	Электр энергетикалык системаларды диспетчердик башкаруу / Диспетчерское управление ЭЭС	ЭССиС	4	120	60	60	2					30	30		4								
Б.2.10	Электр энергетикалык системалардын тартиптерин оптималдаштыруу / Оптимизация режимов ЭЭС	ЭССиС	4	120	60	60	3									30		30	4				
Б.2.12	Өтө жогорку чыңалуудагы электр энергияны узак аралыкка жөнөтүү / Дальние электропередачи СВН	ЭССиС	5	150	75	75	3									30	15	30	5				
Б.2.14	Көмөкчү чордондор жана электр чубалгыларда электр энергиянын сапатын башкаруу / Управление качеством ЭЭ на п/ст и в ЛЭП	ЭССиС	4	120	60	60	3									30		30	4				
	Тандоо боюнча курстар боюнча жалпы / Итого по курсам по выбору:		**21**	**630**	**315**	**315**		**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**4**	**120**	**15**	**120**	**17**				
	Бардыгы / Всего		**52**	**1560**	**780**	**780**		**60**	**45**	**45**	**10**	**90**	**30**	**45**	**11**	**210**	**15**	**225**	**30**				
	Окутуунун толук мөөнөтү боюнча бардыгы / Всего за весь период обучения:		**78**	**2340**	**1170**	**1170**		**135**	**90**	**180**	**27**	**150**	**60**	**90**	**20**	**210**	**15**	**225**	**30**				

	Семестрлердеги илим изилдөө иши / Научно-исследовательская работа в семестрах	ЭСтСиС	5	150	75		1,2				3				2									
	Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика	ЭСтТиТ	8	240	120		2								8									
	Илим изилдөө тажрыйбасы / Научно-исследовательская	ЭСтТиТ	12	360	180		4																	12
	Магистердик диссертацияны даярдоо / Подготовка магистерской диссертации	ЭСиТиТ	18	540	270		4																	18
	Бардыгы / Всего:		**121**	**3630**	**1815**	**1170**		**135**	**90**	**180**	**30**	**150**	**60**	**90**	**30**	**210**	**15**	**225**	**30**					**30**
	Окуу модульдар боюнча насыялар / Кредитов по учебным модулям			82																				
	Тажрыйба боюнча насыялар / Кредитов по практике			20																				
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар / Кредитов по итоговой гос. аттестации			18																				
	Насыялардын бардыгы / Всего кредитов:			**120**																				

Тажрыйбанын аталышы / Наименование практики	**сем**	**Көлөмү/Объем**		
		насыя/кред.	**апта/недел я**	
Илимий-өндүрүштүк тажрыйба / Научно-производственная практика	2	8	4	
Илим изилдөө тажрыйбасы / Научно-исследовательская практика	4	12	6	
Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация. Магистердик диссертацияны коргоо. / Итоговая государственная аттестация. Защита магистерской	4	18	13	

Окуу планы "ЭСтТиТ" кафедрасында иштеп чыгарылган жана отурумунда каралган / Учебный план разработан и рассмотрен на заседании кафедры "ЭСтСиС"
Протокол № 3 " 19 " 10 20 22 г.

Макулдашылды / Согласовано:

ИжИ боюнча проректор / Проректор по НиИ _____ Танаков Н.Т.

Кафедра башчысынын м.а. /
И.о. заведующей кафедрой _____ Элчиева М.С.

Магистратура бөлүмүнүн башчысы /
Зав.отделом магистратуры _____ Атакулова М.А.