

# ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / PILOTPROJEKT- ARBEITSLEHRPLAN

Магистр даярдоо / Подготовки магистра / Masterstudium

**"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /  
BESTÄTIGT"**

<b>БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / FACHRICHTUNG:</b>	Электротехника жана маалыматтык технологиялар <b>Электротехника и информационная технология</b> Elektrotechnik und Informationstechnik
--	--

## Окуу иштери боюнча проректор / Проректор на ученой работе /

Prorektor für Bildung

Syrymbekova F.F.

ПРОФИЛЬ / PROFIL

Электроэнергетика/Электроэнергетика/Elektrische Energietechnik (1-тиркеме/Прил. 1/Anhang 1 - КГТИ/КГТИ/DKTI)

## АКАДЕМИЯЛЫК ТАРАЖА/АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ/AKADEMISCHER GRAD

## Магистр / Магистр / Master

ОКУПУЛДЫЧ ЧЕҢЕМДИК МӨӨНДҮТУ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ

/REGELSTUDIENZEIT: 2 жыл / 2 года / 2 Jahre

**ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / STUDIENFORM:** Күнлүзгү / Очная / Direktstudium (Vollzeitstudium)

2024-25-окуу жылына топтоо үчүн  
/ Для набора 2024-25 уч.года  
/ Für Studierende der Studienjahre  
2024-2025

Окүү планынын иштөөсүпүн минималдуу мөөнөтү -  
2 жыл / Минимальный срок действия учебного  
плана-2 года / minimale Laufzeit des Lehrplanes - 2  
Jahre

БЕЛГИЛЕР:

## ОБОЗНАЧЕНИЯ: BEZEICHNUNG:

- Теориялық окутуу /Теоретическое обуч.  
Theoretische Ausbildung
  - Аралык көзөмөл /Рубежный контроль  
/Zwischenprüfung
  - Сынкаксык сессия /Экзаменационная сессия  
/Prüfungszeit
  - Каникулдар /Каникулы /Vorlesungsfreie Zeit

- П** Оңдыруштық практика /Производственная практика  
/Betriebspraktikum
  - ПД** Педагогикалық практика / Педагогическая практика /  
Pädagogisches Praktikum
  - НП** Илмий изилдөө практикасы / Научно-исследовательская  
практика/Forschungspraktikum
  - //** МД аткаруу/Выполнение МД  
/Anfertigung der Masterarbeit
  - МД** МД коргоо/Задача МД  
/Verteidigung der Masterarbeit



ОКУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫ БОЮНЧА НАСЫЯЛАР/КРЕДИТОВ ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ/KREDITPUNKTE FÜR MODULE:	80																			
ПРАКТИКА БОЮНЧА НАСЫЯЛАР/КРЕДИТОВ ПО ПРАКТИКЕ/KREDITPUNKTE FÜR PRAKTIKUM:	20																			
ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ БОЮНЧА НАСЫЯЛАР/КРЕДИТОВ ПО ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ/KREDITPUNKTE FÜR DIE ZUSAMMENFASSENDE STAATLICHE ZERTIFIZIERUNG:	20																			
БАРДЫК ОКУУ МЕЗГИЛИНДЕГИ БАРДЫК НАСЫЯЛАР/ВСЕГО КРЕДИТОВ ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ/ GESAMTE KREDITPUNKTE FÜR DAS STUDIUM	120								30		30		30		30					
ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/WAHLFÄCHER:																				

	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ ART DES PRAKTIKUMS	сем./ sem.	нас/ кред/kr ед	жум.көлөмү/ объем в нед/ in Wochen
1.	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА/ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА/BETRIEBS PRAKTIKUM	2	5	6
2.	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА/ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА / PÄDAGOGISCHES PRAKTIKUM	3	5	4
3.	ИЛИМИЙ ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА / FORSCHUNGS PRAKTIKUM	4	10	10

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / ZUSAMMENFASSENDE STAATLICHE ZERTIFIZIERUNG	
1	МАГИСТРДИК ДИССЕРТАЦИЯНЫ ЖАКТЫОО / ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ / VERTEIDIGUNG DER MASTERARBEIT	2

Белгилер:/Обозначения:/Bezeichnung:

лк/ лкс/ Vor - лекциялар/лекции/ Vorlesungen

лб/лб/ Lab -лабораториялар/лабораторные/ Laborarbeit

пр/ пр/ prak - Практикалар/ Практические/ Praktische Übungen

КС/ОС/HS - Күзүт семестр/Осенний семестр/Herbstsemester

ЖС/ВС/FS - Жазыт семестр/Весенний семестр/Frühlingssemester

КИ,КД / КР,КП / КА,КР - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Kursarbeit (Semesterarbeit), Kursprojekt (Semesterprojekt)

Жумушчу окуу планы КР ЖКБ МБСнын негизинде КР ББ ж-а ИМдин 17.07.23 № 3486 буйругу менен бекитилген 640200 "Электроэнергетика жана электротехника" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВЛО КР по направлению 640200 "Электроэнергетика и электротехника", утвержденному приказом МоИН КР № 3486 от 17.07.23 Der Arbeitslehrplan ist auf Grundlage des staatlichen Bildungsstandards der Kirgisischen Republik der Fachrichtung: 640200 "Elektrotechnik und Informationstechnik" erstellt und durch den Befehl von MBu W der KR genehmigt worden.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2024-ж. 27.06 жыйынында каралды, протокол № 11 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 11 от 27.06.24 2024г. /Der Arbeitslehrplan wurde in der Sitzung des Lehrstuhls unter dem Protokoll № 11 von 27.06.24 bearbeitet.

ЭЭ кафедрасынын башчысы  
Зав. кафедрой ЭЭ  
Lehrstuhlleiterin

Бакасова А.Б.  
Bakasova A.B.

Ильменау ТУ ЖЭТ кафедрасынын башчысы  
Зав. кафедрой ОЭТ  
Leiterin Lehrgruppe GET TU Ilmenau

prof. С. Брайнинг  
prof. C. Bräunig  
Ing. Sylvia Bräunig

КГТИ ОУК төрөйлүмү  
Председатель УМК КГТИ  
Vorsitzende LMK

Дүшенова М.А.  
Dushenova M.A.

ОБ башчысы  
Начальник УО  
Leiter der Lehrabteilung

Дыканалиев К.М.  
Dykanaliev K.M.



**ДЕКАНДЫК  
БЕКІТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ / BESTÄTIGT!**

КГТИ  
директору /

Директор КГТИ /

Institutsleiterin DKTI

Усупкожеева А.А.

Usupkozheeva A.A.

2024 ж./г./J.

1-тиркеме/Прил. 1/Anhang 1 - КГТИ/КГТИ/DKTI

Профиль/Profil

**Электроэнергетика/Электроэнергетика/ Elektrische Energietechnik**

Дисциплиналық коду/ Код дисциплины/ Code des Studienfaches	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы замек калему/Общая трудоемкость/ Allgemeiner Arbeitsaufwand	Сааттардағы иштін колемі/Объем работы в часах/Arbeitsaufwand in Stunden				Оқтууунун 1-жылды/ 1-й год обучения/ 1. Studienjahr				Оқтууунун 2-жылды/ 2-й год обучения/ 2. Studienjahr				Семестрлер бойонча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht					
			Барытын / Всего/ Insgesamt				алардың ичинен/из них: von denen:				1 сем/sem (KC/OC/HS)-16 жум./нед./Wochen									
			Наставл./Креатив/ Kreditpunkte EC/TS	Сааттар/Часы/ Stunden	Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялар/Практические e/ Laborarbeit	Практикалык/Практические/ Praktische Übungen	Өз аттына иштөө/ Самостоятельный работа/Selbstständige Arbeit	л/к/лаб/ Vor лаб/лаб/Vor	лаб/лаб/ Lab	пр/пр/ практик. Übungen лк/лк/Vor	лк/лк/Vor	лаб/лаб/ Lab	пр/пр/ практик. Übungen лк/лк/Vor	лк/лк/Vor	лаб/лаб/ Lab	пр/пр/ практик. Übungen лк/лк/Vor	лк/лк/Vor		
<b>ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLER TEIL:</b>																				
ЖОЖдуы компоненти / Вузовский компонент / Universitäre Komponente			45	1350	288		64	224	1062			10	15	20						
Б1.2.П1 СЫЗЫКТУУ ЭМЕС ЭЛЕКТР ТЕХНИКА/НЕЛИНЕЙНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА/NICHTLINEARE ELEKTROTECHNIK			25								10	15	20					1		
Б1.2.П2 МИКРОКОНТРОЛЛЕРДЕРДИН ЖАНА СИГНАЛДЫК ПРОЦЕССТЕРДИН ТЕХНОЛОГИЯСЫ 1 /ТЕХНОЛОГИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ И ПРОЦЕССОВ СИГНАЛА/MIKROCONTROLLER- UND SIGNALPROZESSORTECHNIK 1			ЭЭ/ЭЭ/EE	5	120	48	32		32	72	2	2	5					2		
Б1.2.П3 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКАДАГЫ ДОЛБООР-ИЗЛДӨӨ СЕМИНАРЫ/ ПРОЕКТ-/ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР В ЭЭ /PROJEKT-/FORSCHUNGSSEMINAR EET			ЭКБ/ВИЭ/EEQ	5	150	64	32	32		86		2	2	5				3		
Б1.2.П4 МИКРОКОНТРОЛЛЕРДЕРДИН ЖАНА СИГНАЛДЫК ПРОЦЕССТЕРДИН ТЕХНОЛОГИЯСЫ 2/ ТЕХНОЛОГИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ И ПРОЦЕССОВ СИГНАЛА 2/MIKROCONTROLLER- UND SIGNALPROZESSORTECHNIK 2			ЭЭ/ЭЭ/EE	5	150	64	32	32		86			2	2	5			3		
Б1.2.П5 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА СИСТЕМАЛАРЫ 4-ТАРМАКТАР ДИНАМИКАСЫ, HVDC ЖАНА FACTS/ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ 4 - ДИНАМИКА СЕТИ, HVDC И FACTS /ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME 4- NETZDYNAMIK, HVDC UND FACTS			ЭЭ/ЭЭ/EE	5	150	64	32		32	86			2	2	5			3		
<b>ЭЛЕКТИВДИК КУРСТАР / ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ / WAHLFÄCHER</b>			ЭЭ/ЭЭ/EE	20																
Б1.2.B1 ЭЛЕКТР ТЕХНИКАСЫНДАГЫ ТЕХНОЛОГИЯЛЫК ПРОЦЕССТЕРДИ САНДЫҚ СИМУЛЯЦИЯЛОО/ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ/NUMERISCHE SIMULATION IN DER ELEKTROPROZESSTECHNIK			ЭЭ/ЭЭ/EE									2	2	5			2			
Б1.2.B2 БАЙЛАНЫШТАРМАКТАРЫН ПЛАНДАШТЫРУУ ЖАНА БАШКАРУУ/ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЯМИ СВЯЗИ/PLANUNG UND VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZEN			ВИЭ/EEQ	5	150	64	32		32	86		2	2	5						

ЭЭ кафедрасынын башчысы  
Зав.кафедрой ЭЭ  
Lehrstuhlleiterin

AC

Бакасова А.Б.

КГТИ ОУК төрдөлжүүлэгч  
Председатель УМК КГТИ  
Vorsitzende LMK

Душенова М.А.

ОБ башчысы  
Начальник УО  
Leiter der Lehrabteilung

Дыканалиев К.М.

Bob

Ильменау ТУ ЖЭТ кафедрасынын башчысы проф. С. Брайнинг  
Зав.кафедрой ОЭТ проф. С. Брайнинг  
Leiterin Lehrgruppe GET TU Ilmenau S. Bräuning  
S. Bräuning, M. Sc., Sylvia Bräuning