КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова / KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov

ТОКМОК ШААРЫНДАГЫ АКАДЕМИК Х.А.РАХМАТУЛИН атындагы ФИЛИАЛЫ / ФИЛИАЛ им. АКАДЕМИКА Х.А.РАХМАТУЛИНА в г. ТОКМОК/ TOKMOK BRANCH named after academician H. A. Rahmatulin

Бакалавр даярдоо / Подготовки бакалавра / Working bachelor's study curriculum

2022-23-окуу жылына топтоо үчүн
/ Для набора 2022-23 уч.года
/ For the recruitment of the 2022-23 academic year

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ/CONFIRM"
Токмок шаарындагы академик Х.А.Рахматулин атындагы филиалынын директору /
Директор филиала им. академика Х.А.Рахматулина в г. Токмок /
Director of Tokmok branch named after academician H. A. Rahmatulin
Койчуманова Ж.М.
Koichumanova J.M.
"__" 09 2022 ж./г./y.

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 640200 Электроэнергетика жана Электротехника
Электроэнергетика и Электротехника
Information systems and technologies

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Электр менен камсыздоо /
Электроснабжение (По отраслям) /
Power supply (by industry)

АКАДЕМИЯЛЫК ДАРАЖА / АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ / ACADEMIC DEGREE: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 5 жыл / 5 года /5 years

Окуу планынын шитөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 5жыл / Минимальный срок действия учебного плана-5года / The minimum of the curriculum is 5 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Сырттан /заочная /In absentia

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process

курс/course	Сентябрь/September					Октябрь/October				Ноябрь/November				Декабрь/December					Январь/January				Февраль/February				Март/March					Апрель/April				Май/May				Июнь/June				Июль/July					Август/August				Бардыгы/Всего/total	Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)						
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23								
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	29								
	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																	: :	: :	: :	//	//																: :	: :		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	6				14
2																	: :	: :	: :	//	//																: :	: :		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	6				14
3																	: :	: :	: :	//	//																: :	: :		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	6				14
4																	: :	: :	: :	//	//																			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	6				14
5																	: :	: :	: :	//	//	X	X	X	X	X	ОЛ	ОЛ	ГА	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	47	16	3	5	10	4	9
																																																				Жыйынтыгы/Итого/Total	**255**	**144**	**27**	**5**	**10**	**4**	**65**

БЕЛГИЛЕР:
ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

- Теориялык окутуу /**Теоретическое обуч.** /Theoretical education
- Р Чектил көзөмөл/**Рубежный контроль** /Mid-term control
- : : Сынактык сессия /**Экзаменационная сессия** /Examination session
- = Каникулдар/**Каникулы**/Vacation
- О Окуу практикасы /**Учебная практика** /Educational practice
- П Өндүрүштүк практика /**Производственная практика** /Production practice
- Х Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная практика** /Prequalification practice
- // БКИ аткаруу/**Выполнение ВКР** /Execution of FQW
- ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/**Обзорные лекции, консультации**/Overview lectures, consultations
- ГЭ Дисциплинар аралык комплекстүү сынак/**Междисциплинарный комплексный экзамен**/Interdisciplinary complex examination
- ГА Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/**Гос.экзамен по направлению подготовки**/State examination in the major of training
- ВР БКИ коргоо/**Защита ВКР** /Protection of FQW

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity | | Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours | | | | | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study | | | | | | | | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study | | | | | | | | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study | | | | | | | | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study | | | | | | | | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study | | | | | | | |
|---|---|---

Б.3.П.8.	Жылуулук электр станциялары/Теплоэнергетические установки/Thermal power	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	18	8	6	4	102									8	6	4	4																												
Б.3.П.1.	Электр машиналары 1,2/Электрические машины 1,2/Electric machines 1,2 / Электропривод /Электр иштеткич/ Electric drive	ЭЭ/ЭЭ/EI	8	240	28	16	12		212																									8	6		4	8	6		4								
Б.3.П.3.	Электроэнергетикадагы кучтук электроникасы/Силовая электроника/Power electronics in the power industry	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	18	8	6	4	132																									8	6	4	5												
.Б.3.П.6.	Салттуу эмес жана кайра жаралуучу энергия булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Non-traditional and renewable energy sources	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	12	8		4	108																													8		4	4								
Б.3.П.10.	Электр менен камсыздоо системасында моделдөө/Моделирование в СЭС/Modeling in Power Supply System	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	14	8		6	106																					8		6	4																
Б.3.П.7.	Power supply systems and substations in SES (Course Project)/Электропитающие системы и подстанции в СЭС (КП)/СЭСтеги электр менен камсыздоо системалары жана комөкчордондор (курстук долбоор)	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	22	8	8	6	128																					8	8	6	5																
Б.3.П.9.	Релелик коргоо жана автоматика (КД)/Релейная защита и автоматика (КП)/Relay protection and automation (CP)	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	22	8	8	6	98																													8	8	6	4								
Б.3.П.12.	Экономика, уюштуруу жана ендурушту башкаруу/Экономика, организация и управление производством/Economics, organization and production management	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	12	8		4	108																																	8		4	4				
Б.3.П.13.	Электр менен жабдуу системинин электр желелери (курстук иш)/Электрические сети систем ЭС (КР)/Transient electromechanical processes in power systems (Coursework)	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	18	8	6	4	132																									8	6	4	5												
Б.3.П.11.	Электр менен ишенимдүүлүгү/ Надежность электроснабжения/ Reliability of power supply	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	18	8	6	4	132																									8	6	4	5												
Б.3.П.17.	Жашоо коопсуздугу/Безопасность жизнедеятельности/Life safety	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	18	8	6	4	132																																	8	6	4	5				
Б.3.П.14.	Электр тармактарындагы изоляция жана обочолонтуу/Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	16	8	8		104																													8	8		4								
Б.3.П.15.	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	16	8		8	134																																	8		8	5				
Б.3.П.16.	Электр менен жабдчу системдерин долбоорлоо (КД)/ Проектирование систем электроснабжения (КП) /Power supply systems design (CP)	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	18	8	6	4	132																																	8	6	4	5				
				2430	298	144	84	70	2132		1				2				3				4				5				6				7				8										
	Тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору / Elective courses		81																																														
Б1. 3.В.1	Электр энергиясын кабыл алуучулар жана керектөөчүлөр/Приемники и потребители электроэнергии/Receivers and consumers of electricity	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	18	8	6	4	102																	8	6	4	4																				
Б1. 3.В.2	Электротехнологиялык установкалар/Электротехнологические установки/ Electrotechnological installations	ЭЭ/ЭЭ/EI																																															
Б1. 3.В.3	Электр менен жабдуу системдериндеги отмо жараяндар/Переходные процессы в системах электроснабжения/ Transient processes in power	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	18	8	6	4	132																					8	6	4	5																
Б1. 3.В.4	Электр менен жабдуу системаларынын асимметриялык режимдерин талдоо ыкмалары/Методы анализа несимметричных режимов СЭС/ Methods for analyzing asymmetric modes of power supply systems	ЭЭ/ЭЭ/EI																																															
Б1. 3.В.5	Энергоаудит жана энергияны үнөмдөө/ Энергоаудит и энергосбережение/ Energy audit and energy saving	ЭЭ/ЭЭ/EI	5	150	18	8	6	4	132																					8	6	4	5																
Б1. 3.В.6	Энергетикалык ресурстарды натыйжалуу пайдалануунун негиздери/ Основы эффективного использования энергоресурсов/ Fundamentals of efficient use of	ЭЭ/ЭЭ/EI																																															
Б1. 3.В.7	Электр жарыгы/Электрическое освещение/Electric lighting	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	18	8	6	4	102																													8	6	4	4								
Б1. 3.В.8	Жарык берүү технологиясы/Светотехника/lighting technology	ЭЭ/ЭЭ/EI																																															
Б1. 3.В.9	Шаар жана айыл электр желелериндеги электр менен камсыздоо, куроо жана жөндөө/Монтаж и эксплуатация электробор. в пром.предприятий/Installation and operation of electrical equipment in industrial enterprises	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	18	8	6	4	102																													8	6	4	4								
Б1. 3.В.10	Ишканалар, уюмдар жана мекемелердин электр менен камсыздоо , куроо жана жөндөө /Монтаж и эксплуатация электрообор. сельского хозяйства/Installation and operation of electrical equipment for agriculture	ЭЭ/ЭЭ/EI																																															
Б1. 3.В.11	Электр энергиясын контролдоо жана эсепке алуунун автоматташтырылган системасы/Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии/Automated system for control and accounting of electricity	ЭЭ/ЭЭ/EI	4	120	14	8	6	4	106																																	8	6	4	4				
Б1. 3.В.12	Электр менен жабдуу системдерин автоматташтыруу / Автоматизация системы электроснабжения / Power System Automation	ЭЭ/ЭЭ/EI																																															
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			26	780	104	48	36	24	676																																								
	Цикл Б3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б3/Total cycle Б3		215	5790	900	344	188	374	5664		25		24				24		36		24		16		24		52		24		70		24		64		24		98		24		96		23				
Б.5	**ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRACTICES:**		25																																																
Б.5.2	Өндүрүштүк практика/**Производственная практика**/Production practice		5																																																5
	Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная**																																													2			5

Б.6	**Бүтүрүүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо//Подготовка и защита выпускной квалификационной работы/Preparation and defence of final qualifying work**	**15**										15
Окуу дисциплиналары боюнча насыялар/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:		**215**										
Практика боюнча насыялар/Кредитов по практике/Credits on practice:		**10**										
Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар/Кредитов по итоговой государственной аттестации/Credits on the final state certification:		**15**										15
БАРДЫК окуу мезгилиндеги бардык насыялар/ ВСЕГО кредитов за весь период обучения/Total credits for the entire period of study:		**240**	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	23	25
	ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:											

	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	сем./ sem.	нас/ кред/ cred	жум.көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1	Өндүрүштүк практика/Производственная практика/Production practice	4	5	5
2	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Prequalifica	8	5	5

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сем./ sem.	нас/ кред/ cred	жум.көлөмү/ объем в нед/volume in weeks
1.	КР тарыхы, Кыргыз тили жана адабияты, КР географиясы дисциплиналары боюнча жыйынтыктоочу аттестация/Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг. язык и литература/Interdisciplinary final certification in the following disciplines: History of the KR, Geography of the KR, Kyrgyz language and literature	4		1
2.	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Государственный экзамен по направлению подготовки/State examination in the major of training	8		2
3.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо /Защита выпускной квалификационной работы/Protection of final qualifying work	8		2

Белгилер:/Обозначения:/Denotation:
лк/ лк/ lec - лекциялар/лекции/ lectures
лб/лб/ lab -лабораториялык/лабораторные/ laboratory
пр/ пр/ prac - Практикалык/ Практические/ Practical
КС/ОС/AS - Күзгү семестр/Осенний семестр/Autumn semester
ЖС/ВС/SS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester
КИ,КД/КР, КП/CW, CP - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project
ЖКБ МБС/ГОС ВПО/ SES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты /Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования/ State educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КР ЖКБ МБСнын негизинде КР ББ ж-а ИМдин 2018-ж.15.09. №1179/1 буйругу менен бекитилген "________________" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению "________________", утвержденному приказом МОиН КР №1179/1 от 15.09.2018г. / The curriculum drawn up on the basis of SES HPE of KR on the major "________________", approved by order of ME&S KR №1179/1 from 15.09.2018 y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2022-ж. "07.09" жыйынында каралды, протокол №1 / РУП план рассмотрен на заседании кафедры, протокол №1 от "07.09" 2022г. / The curriculum nsidered at a meeting of the Department, protocol №______ from "_______" 2022 y.

Кафедра башчысы ________________Осмоналиев К.Б.
Зав. Кафедрой
The head of Department________________Osmonaliev K.B.

ОУКтун төрайымы ________________ Суйналиева Г.М.
Председатель УМК
The chairman of the ECM________________Suinalieva G.M.