

2021-22

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

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

Окуу иштери бөлүмүнүн проректор /
Проректор по учебной работе /
Vice-rector for academic affairs

Элеманова Р.Ш.
Elemanova R.Sh.
2021 ж.т. /y.

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ/ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

2021-22-окуу жылына топтоо үчүн
/ Для набора 2021-22 уч.года
/ For the recruitment of the 2021-22 academic year

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

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 640200 Электроэнергетика жана электротехника/Электроэнергетика и электротехника/Electric power and electrical engineering

АДИСТИК / ПРОФИЛЬ / PROFILE:

Электрдик чордондор/Электрические станции/Power stations (1.1 -тиркеме / Прил.1.1 / Annex 1.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 1.2 -тиркеме / Прил.1.2 / Annex 1.2 - БГББИ/ИСОП/ЛЕР)

Электр энергетикалык системдер жана тармактар/Электроэнергетические системы и сети/Electric power systems and networks (2.1-тиркеме / Прил.2.1/Annex 2.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 2.2-тиркеме/Прил.2.2/Annex 2.2 - БГББИ/ИСОП/ЛЕР)

Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем/Relay protection and automation of electric power systems (3.1-тиркеме/Прил.3.1/Annex 3.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ)

Электр менен жабдуу (тармактар боюнча)/Электроснабжение (по отраслям)/Power supply (by industry) (4.1-тиркеме/Прил.4.1/Annex 4.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 4.2-тиркеме/Прил.4.2/Annex 4.2 - БГББИ/ИСОП/ЛЕР)

Электр энергетикада энергияны үнөмдөө/Энергосбережение в электроэнергетике/Energy saving in power industry (5.1-тиркеме/Прил.5.1/Annex 5.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 5.2-тиркеме/Прил.5.2/Annex 5.2 - БГББИ/ИСОП/ЛЕР)

Энергиянын альтернативалык булактары/Альтернативные источники энергии/Alternative energy sources (6.1-тиркеме/Прил.6.1/Annex 6.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ)

Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектроэнергетика/Hydro electric power engineering (7.1-тиркеме/Прил.7.1/Annex 7.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 7.2-тиркеме/Прил.7.2/Annex 7.2 - БГББИ/ИСОП/ЛЕР)

Электр энергетикадагы менеджмент/Менеджмент в электроэнергетике/Energy Management (8.1-тиркеме/Прил.8.1/Annex 8.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ)

Электр машиналар жана аппараттар/Электрические машины и аппараты/Electrical machines and apparatus (9.1-тиркеме/Прил.9.1/Annex 9.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 9.2-тиркеме/Прил.9.2/Annex 9.2 - БГББИ/ИСОП/ЛЕР)

Мекеме жана уюмдардын электр жабдыктары жана электр чарбалары/Электрооборудование и электрохозяйство предприятий и организаций/Electrical equipment and electrical equipment of enterprises and organizations (10.1-тиркеме/Прил.10.1/Annex 10.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 10.2-тиркеме/Прил.10.2/Annex 10.2 - БГББИ/ИСОП/ЛЕР)

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

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 4 жыл / 4 года / 4 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Күндүзгү / Очная / Full-time

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү -
4 жыл / Минимальный срок действия учебного
плана-4 года / The minimum of the curriculum is 4
years

Дисциплина/модуль/Курс дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТААЛЫШЫ / 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				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report																																																																																																					
			Насыпалар/ Credits/ECTS	Сааттары/ Часы/ Hours	Баргалы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:		1 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	3 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	5 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	7 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	9 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	10 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	11 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	12 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	13 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	14 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	15 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	16 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	17 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	18 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	19 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	20 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	21 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	22 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	23 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	24 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	25 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	26 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	27 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	28 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	29 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	30 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	31 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	32 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	33 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	34 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	35 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	36 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	37 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	38 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	39 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	40 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	41 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	42 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	43 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	44 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	45 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	46 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	47 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	48 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	49 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	50 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	51 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	52 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	53 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	54 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	55 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	56 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	57 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	58 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	59 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	60 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	61 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	62 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	63 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	64 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	65 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	66 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	67 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	68 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	69 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	70 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	71 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	72 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	73 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	74 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	75 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	76 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	77 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	78 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	79 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	80 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	81 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	82 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	83 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	84 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	85 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	86 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	87 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	88 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	89 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	90 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	91 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	92 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	93 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	94 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	95 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	96 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	97 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	98 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	99 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	100 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	101 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	102 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	103 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	104 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	105 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	106 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	107 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	108 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	109 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	110 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	111 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	112 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	113 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	114 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	115 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks	116 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks	117 сем/sem (KC/

B4	Дене тарбия / Физическая культура / Physical culture	ДТЖС/ФКиС/PCaS		400						4			4			4			4			4			4			4			4			1-4				
B5	ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRACTICES:		20																																			
B5.1	Өндүрүштүк практика/Производственная практика/Production practice		5																																			
B5.2	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Prequalification practice		15																																			
B6	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо/Подготовка и защита выпускной квалификационной работы/Preparation and defence of final qualifying work		15																																			
Окуу дисциплиналары боюнча насыялар/Кредитов по учебным дисциплинам																																						
/Credits in various academic disciplines:			205																																			
Практика боюнча насыялар/Кредитов по практике/Credits on practice:			20																																			
Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар/Кредитов по итоговой государственной аттестации/Credits on the final state certification:			15																																			
БАРДЫК окуу мезгилиндеги бардык насыялар/ВСЕГО кредитов за весь период обучения/Total credits for the entire period of study:			240																																			
ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТИВЫ/ELECTIVES:																																						
														</																								

	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	сем./ сем.	нас/ кред/ cred	жум.көлөмү / объем в нед/volume in weeks
1	Өндүрүштүк практика/Производственная практика/Production practice	6	5	5
2	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Prequalification practice	8	15	8

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сем./ сем.	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	3		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/Depotation:

лек/ лек/ lec - лекциялар/лекции/ lectures

аб/аб/ lab - лабораториялар/лабораториялар/ laboratory

пр/ пр/ prac - Практикалар/ Практические/ Practical

КС/ОС/АС - Күзү семестр/Осенний семестр/Autumn semester

ЖС/БС/СС - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

КН/КД/КР, КП/СВ, СР - Курсдук иш, Курсдук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project

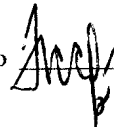
ЖКБ МБС/ГОС ВПО/ SES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования/ State educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КР ЖКБ МБСнын негизинде КР ББ ж-а ИМдн _____ № _____ буйругу менен бекитилген 640200 "Электроэнергетика и электротехника" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению 640200 "Электроэнергетика и электротехника", утвержденному приказом МОиН КР № _____ от _____ / The curriculum drawn up on the basis of SES HPE of KR on the major 640200 "Electric power and electrical engineering", approved by order of ME&S KR № _____ from _____ y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2021-ж. " _____ " жыйынында каралды, протокол № _____ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № _____ от " _____ " 2021г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № _____ from " _____ " 2021y.

ЭЭ кафедрасынын башчысы  Бакасова А.Б.
Зав.кафедрой ЭЭ _____
The head of Department PE Bakasova A.B.

ЭФ ОУКтун төрайымы  Гунина М.Г.
Председатель УМК ЭФ _____
The chairman of the ECM EF Gunina M.G.

ОБ башчысы  Сыдыков Ж.Д.
Начальник УО _____
Head of ED Sydykov Zh.D.

ЭЖ кафедрасынын башчысы  Сариев Б.И.
Зав.кафедрой ЭС _____
The head of Department PS Sariev B.I.

БПББ ОУКтун төрайымы  Шорохова Н.А.
Председатель УМК ПСОП _____
The chairman of the ECM IJEP Shorochova N.A.

ЭКБ кафедрасынын башчысы  Жабудаев Т.Ж.
Зав.кафедрой ВИЭ _____
The head of Department RE Zhabudaev T.Zh.

ЭМ кафедрасынын башчысы  Гунина М.Г.
Зав.кафедрой ЭМ _____
The head of Department EM Gunina M.G.

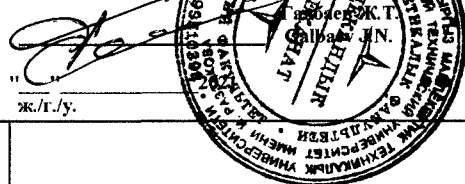
ЖЭ кафедрасынын башчысы  Насирдинова С.М.
Зав.кафедрой ТЭ _____
The head of Department HPE Nasirdinova S.M.

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖАЮ /

Энергетика факультетин деканы
Декан энергетического факультета /
Dean of the Faculty

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Электрдик чордондор/Электрические станции/Power stations

1.1 - тиркеме / Прил.1.1 / Annex 1.1 - ЭФ / ЭФ / EF



ж.г.у.

Дисциплина код / 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				Семестрлер боюнча отчет / Отчет по семестрам / Semester's report							
									Бардыгы / Всего Total		алардын ичинен / из них / from them:		1 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		2 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		4 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		5 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		6 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks						7 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		8 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	
Наименование / Credits ECTS	Сааттар / Часы / Hours	Лекции / Лекции / Lectures	Лабораториялык / Лаборатория / Laboratory	Практикалык / Практические / Practical	Өз алдынча иштөө / Самостоятельная работа / Independent work	1 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	2 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	3 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	4 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	5 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	6 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	7 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	8 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	1 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	2 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	3 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	4 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	5 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	6 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	7 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	8 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	1 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	2 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	3 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	4 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	1 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	2 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	3 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks	4 сем/сем (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks			
Б1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																																
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:																																
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component																																
Электр энергетикасынын негиздери / Основы предпринимательства / Fundamentals of Entrepreneurship																																
Экономика / Экономика / Economy																																
Коммуникациянын психологиясы / Психология коммуникации / Psychology of communication																																
Б2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ / MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:																																
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component																																
Электр энергетиканын математикалык маселелери / Математические задачи электроэнергетики / Mathematical problems of electric power industry																																
Электр энергетикада моделдөө / Моделирование в электроэнергетике / Electric Power Modeling																																
Электр энергетиканын көйгөйлөрүндөгү инварианттык программалык жабдуулар / Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики / Invariant software problems of electric power																																
Электр энергетикада компьютердик техника / Компьютерная техника в электроэнергетике / Computer equipment in power industry																																
Б3. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:																																
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component																																
Электрдик машиналар 1.2 (КП) / Электрические машины 1.2 (КП) / Electrical machines 1.2 (CP)																																
Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants																																
Релейлик коргоо жана автоматташтыруу / Релейная защита и автоматика / Relay Protection and Automation																																
Метрология, стандартташтыруу жана тастыктоо (электр энергетикада метрология, стандартташтыруу жана тастыктоо) / Метрология, стандартизация и сертификация (Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике) / Metrology, standardization and certification (Metrology, standardization and certification in the power industry)																																
Электрдик тармактардагы жана обочолотуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях / Isolation and overvoltage in electrical networks																																
Электр энергетикада электромагниттик шапкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry																																
Жашоо коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности / Life safety																																

Dean of the Faculty of Energy

ПРОФИЛЬ / PROFILE:

systems and networks

[illegible]

СЫДЫКОВ Ж.Д.
Sydykov Zh.D.

"БЕКТИРИЛГЭН" / ИСБЕРЖДАЮ /

БПБИ / ИСОП / Директор / Директор

БПБИ / ИСОП / Директор / Директор

БПБИ / ИСОП / Директор / Директор

ИСОП

2021 ж.

ПРОФИЛЬ / PROFILE:

Электр энергетикалык системдер жана тармактар/Электроэнергетические системы и сети/Electric power systems and networks

Дисциплина кодун / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТААЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү / Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардын ичинен 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				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Насыралар/ Credits ECTS	Сааттар/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		7 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		8 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	зачет/credit-zachet	КК/ОС, ЖК/ВС, СР /Матрица знаний/с.знаний/ State-exam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык иштер/ Laboratory work	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лек/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыр/Кредитum/ Credit	лек/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыр/Кредитum/ Credit	лек/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыр/Кредитum/ Credit	лек/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac				Насыр/Кредитum/ Credit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60	32	16		16	28					2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

3

Электр энергетикалык системдерди релейлик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем/Relay protection and automation of electric power systems
ПРОФИЛЬ / PROFILE:

Дисциплина/Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Саяттардагы 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				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Барыгы / Всего/Total	алардын ичинен/из них/ from them:			Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖС/БС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖС/БС/СС) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (ЖС/БС/СС) -16 жум./нед./weeks		7 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		8 сем/sem (ЖС/БС/СС) -16 жум./нед./weeks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лаборатория lab	Практикалык/Практические/ Practical		лек/lec	лаб/lab	пр/пр/ prac	Несем/Кредитum/Credit	лек/lec	лаб/lab	пр/пр/ prac	Несем/Кредитum/Credit	лек/lec	лаб/lab	пр/пр/ prac	Несем/Кредитum/Credit	лек/lec	лаб/lab	пр/пр/ prac	Несем/Кредитum/Credit	лек/lec	лаб/lab				пр/пр/ prac	Несем/Кредитum/Credit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Несем/ Кредиты/ Credits ECTS	Саяттар/ Часы/ Hours																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

2