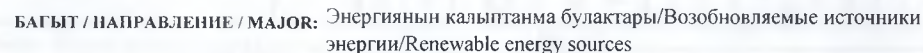


*И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова /
KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov*

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

"БЕКІТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ /
CONFIRM"



Энергиянын калыптанма булактары/Возобновляемые источники энергии/Renewable energy sources (1-тиркеме/Прил. I/Аппен
I - ЭИ/ЭИ/ЕI)

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: 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

[illegible]

БЕЛГИЛЕР:

ОБОЗНАЧЕНИЯ:  Теориялык окутуу /Теоретическое обуч.

DENOTATION: /Theoretical education

[T] Учурдагы көзөмөл/Текущий контроль
/Current control

 Сынақтық сессия /Экзаменационная сессия
/Examination session

Каникулдар/Каникулы/Vacation

НК Новогодние каникулы с 1 по 7 января

О Окуу практикасы /Учебная практика

/ Educational practice

II Өндүрүштүк практика /Производственная практика
/Production practice

X Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика
/Prequalification practice

МК Майские каникулы с 1 по 9 мая

ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/Обзорные лекции, консультации/Overview lectures, consultations

ГА Даярдоо багеты боюнча мамлекеттик сынак/Гос.экзамен по направлению подготовки/State examination in the major of training

БКИ аткаруу/Выполнение ВКР
/Execution of FOW

ВР БКИ КОРЕО/Защита ВКР/Protection of EOW

Дисциплина/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:	Лабораториялык/Лабораторные laboratory Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks			2 сем/sem (JC/BC/SS)-16 жум./нед./weeks			3 сем/sem (KC/OC/AS)-16 жум./нед./weeks			4 сем/sem (JC/BC/SS)-16 жум./нед./weeks			5 сем/sem (KC/OC/AS)-16 жум./нед./weeks			6 сем/sem (JC/BC/SS)-16 жум./нед./weeks			7 сем/sem (KC/OC/AS)-16 жум./нед./weeks			8 сем/sem (JC/BC/SS)-16 жум./нед./weeks			сынал/экзамен/exam	защита/defense	КА, КДВР, КПСЧ, СР
									лек/ лек/ lec	аб/ аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лек/ лек/ lec	аб/ аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лек/ лек/ lec	аб/ аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лек/ лек/ lec	аб/ аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лек/ лек/ lec	аб/ аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лек/ лек/ lec	аб/ аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit			
Блок 1.																																			
B1.1.	ЖАЛПЫ ГУМАНИТАРДЫК ЦИКЛ / ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL HUMANITARIAN CYCLE																																		
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			21	630									5	7	6	6	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
B1.1.1	КЕСИПТИК КЫРГЫЗ ТИЛИ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК / PROFESSIONAL KYRGYZ LANGUAGE	КТ	4	120	48			48	72		3	4																				1			
B1.1.2	ЧЕТ ТИЛИ 1,2 / ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК 1,2/ FOREIGN LANGUAGE 1,2	ИЯ	6	180	64			64	116		2	3			2	3																1.2			
B1.1.3	КЫРГЫЗ ДҮЙНӨТ ААНЫМЫ / КЫРГЫЗСКОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ/ KYRGYZ WORLDVIEW	ГиОН	6	180	96	32		64	84				2		2	3	2		2	3												2.3	ГЭ		
B1.1.4	ФИЛОСОФИЯ/ PHILOSOPHY	ГиОН	5	150	64	32		32	86								2		2	5												3			
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60	24	0	0	24	36		1.5	2		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0				
	Цикл B1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу B1.1/Total cycle B1.1		23	690	296	64	0	232	394		6.5	9		6	6		8	8		0	0		0	0		0	0		0	0	0				
B1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГҢЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																		
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			15	450									12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
B1.2.1	МАТЕМАТИКА 1 / МАТЕМАТИКА 1 / MATHEMATICS 1	ВМ	5	150	64	32		32	86	2	2	5																				1			
B1.2.2	ФИЗИКА 1 / ФИЗИКА 1 / PHYSICS 1	Физика	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5																				1		
B1.2.3	ИНФОРМАТИКА 1 / ИНФОРМАТИКА 1 / COMPUTER SCIENCE 1	ПМИ	5	150	64	32		32	86	2	2	5																					1		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			26	780							0	2		16	19		0	0		0	5		0	11		0	0		0	0	0				
	Цикл B1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу B1.2/Total cycle B1.2		41	1230							12	17		16	19		0	0		0	5		0	0		0	0		0	0	0				
B1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																		
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			49	1470	624	304	128	192	846		3	4		4	5		8	10		8	10		12	15		4	5		0	0	0	0			
B1.3.1	ИНЖЕНЕРДИК ЖАНА КОМПЬЮТЕРДИК ГРАФИКА / ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА / ENGINEERING AND COMPUTER GRAPHICS	ИиКГ	4	120	48	16		32	72	1	2	4																					1		
B1.3.2	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАНЫН ТЕОРИЯЛЫК НЕГИЗДЕРИ 1/ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ 1/THEORETICAL FOUNDATIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING 1	ТиОЭ	5	150	64	32	16	16	86							2	1	1	5														3		
B1.3.3	ТЕОРИЯЛЫК МЕХАНИКА/ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА/THEORETICAL MECHANICS	МПИ	5	150	64	32		32	86				2		2	5																	2		
B1.3.4	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАНЫН ТЕОРИЯЛЫК НЕГИЗДЕРИ 2/ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ 2/THEORETICAL FOUNDATIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING 2	ТиОЭ	5	150	64	32	16	16	86										2	1	1	5											4		
B1.3.5	ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯНЫ ӨНДҮРҮҮ /ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ / POWER GENERATION	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	16	16	86										2	1	1	5											4		
B1.3.6	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАНЫН ТЕОРИЯЛЫК НЕГИЗДЕРИ 3/ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ 3/THEORETICAL FOUNDATIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING 3	ТиОЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5								5		

Б1.3.7	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫК МАТЕРИАЛДАР/ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ/ELECTROTECHNICAL MATERIALS	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	64	32	32		86					2	2	5													3		
Б1.3.8	ТАРКАТЫЛГАН ГЕНЕРАЦИЯДАГЫ РЕЛЕЛИК КОРГОО ЖАНА АВТОМАТТАШТЫРУУ/РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ/RELAY PROTECTION AND AUTOMATION IN DISTRIBUTED GENERATION	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5								6		
Б1.3.9	ЖАШОО КООПСУЗДУГУ (ЖК жана ЭКОЛОГИЯ) / БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЖД и ЭКОЛОГИЯ) / LIFE SAFETY (LS & ECOLOGY)	ТБ	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	5									5		
Б1.3.10	ЭКОНОМИКА, УЮШТУРУУ ЖАНА ӨНДҮРҮШТҮ БАШКАРУУ / ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ / ECONOMICS, ORGANIZATION AND PRODUCTION MANAGEMENT	ЭУП	5	150	64	32		32	86								2	2	5										5		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			95	2850						0	0	0	0	12	15	12	15	12	15	15	20	21	30	0	0						
	Цикл Б1.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.3/Total cycle Б1.3		144	4320						3	4	4	5	20	25	20	25	24	30	19	25	21	30	0	0						
Б1.4.	ЦИКЛ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ДИСЦИПЛИН																														
	Тандоо курстар / Элективные курсы / Elective courses		8	240						0	0	0	0	0	0	3	4	3	4	0	0	0	0	0	0						
	ДЕНЕ ТАРБИЯ ЖАНА СПОРТ / ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ / PHYSICAL CULTURE AND SPORTS	ФКиС		360						4		4		4		4													1-4		
Блок 2.	ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / ON-THE-JOB TRAINING AND RESEARCH		25	750																											
Б2.1	ОКУУ ПРАКТИКАСЫ / УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА / EDUCATIONAL PRACTICE																														
Б2.2	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА / PRODUCTION PRACTICE		5	150																5									6		
Б2.3	КВАЛИФИКАЦИЯ АЛДЫНДАГЫ ПРАКТИКА / ПРЕДКВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА / PREQUALIFICATION PRACTICE		15	450																								15	8		
Б2.4	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH (64 часа в течение 2-х нед. после прохождения предквалификационной практики)		5	150																							4	5	8		
Блок 3.	БҮТҮРҮҮЧҮ КВАЛИФИКАЦИЯЛЫК ИШТИ ДАЯРДОО ЖАНА КОРГОО / ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ / PREPARATION AND DEFENCE OF FINAL QUALIFYING WORK		10	300																								10	8		
Окуу дисциплиналары боюнча кредиттер/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:			208	6240	296	64	0	232	394																						
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study			251	7290	296	64	0	232	394	22	30	26	30	28	33	23	34	27	34	19	30	21	30	0	30						
ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:																															
	КЕСИПТИК ЧЕТ ТИЛИ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК / PROFESSIONAL FOREIGN LANGUAGE	ИЯ		0	192			192	###					4		4		4		4								3,4,5,6			

№	ЖУМУШ ОРУНУНДА ОКУТУУ ЖАНА ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ/ ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / ON-THE-JOB TRAINING AND RESEARCH	сем./ sem.	кред/cred	жум. көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1	ОКУУ ПРАКТИКАСЫ / УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА / EDUCATIONAL PRACTICE			
2	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА / PRODUCTION PRACTICE	6	5	5
3	КВАЛИФИКАЦИЯ АЛДЫНДАГЫ ПРАКТИКА / ПРЕДКВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА / PREQUALIFICATION PRACTICE	8	15	8
4	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH	8	5	2

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сем./ sem.	кред/ cred	жум.көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1	Государственный экзамен по дисциплине Кыргызское мировоззрение	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	10	2

Белгилер/Обозначения/Denotation:

лк/лк/lec - лекциялар/лекции/ lectures, лб/лб/lab - лабораториялык/лабораторные/ laboratory, пр/пр/prac - Практикалык/ Практические/ Practical

КС/КС/AS - Күзгү семестр/Осенний семестр/Autumn semester, ЖС/ЖС/SS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

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

ЖКБ БС/ОС ВПО/ ES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүчү билим берүү стандарты / Образовательный стандарт высшего профессионального образования/Educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КМТУ ЖКБ БСнын негизинде _____ 20__-ж. _____ № _____ / _____ буйругу менен бекитилген " _____ " багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КГТУ по направлению _____, утвержденному приказом _____ № _____ / _____ от _____ г. / The curriculum drawn up on the basis of ES HPE of KSTU on the major _____, approved by order of _____ № _____ / _____ from _____ у.

Жумушчу окуу планы кафедранын 20__-ж. _____ " _____ " жыйынында каралды, протокол № _____ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № _____ от " _____ " 20__ г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № _____ from " _____ " 20__ у.

ЭКБ кафедрасынын башчысы

Медеров Т.Т.

Зав.кафедрой ВИЭ

The head of Department RE

Medеров T.T.

ЭИ ОУКтун төрайымы

Председатель УМК ЭИ

The chairman of the ECM EI

Калматов У.А.

Kalmatov U.A.

ОБ башчысы

Начальник А.У.

Head of ED

Кыдыралиев Н.Н.

Kydyraliev N.N.

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
CONFIRM"

Энергетика институтунун директору /
Директор энергетического института /
Dean of the Faculty of Energy

Калматов У.А.
Kalmatov U.A.

"12" 08 2026 ж.г./у.

1 -тиркеме / Прил.1 / Annex 1 - ЭИ / ЭИ / EI

ПРОФИЛЬ / PROFILE Энергиянын калыптанма булактары /Возобновляемые источники энергии /Renewable energy sources

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/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		Эмгек/жум./exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД,КР, КП,СВ, СР			
						Кредиты / Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Лекциялар/Лекции/ lectures																				Лабораториялар/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work
			Б1.1.	ЖАЛПЫ ГУМАНИТАРДЫК ЦИКЛ / ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL HUMANITARIAN CYCLE																										
			ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60	24	0	0	24	36	1.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Тандоо курстар / Элективные курсы / Elective courses		2	60	24	0	0	24	36	1.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Б1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																													
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			26	720	320	160	64	96	400	0	2	16	19	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0					
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		21	570	256	128	32	96	314	0	2	16	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Б1.2.П1	МАТЕМАТИКА 2 / МАТЕМАТИКА 2 / MATHEMATICS 2	ММ	5	150	64	32		32	86			2	2	5												2				
Б1.2.П2	ФИЗИКА 2 / ФИЗИКА 2 / PHYSICS 2	Физика	5	150	64	32	16	16	86			2	1	1	5											2				
Б1.2.П3	ИНФОРМАТИКА 2 / ИНФОРМАТИКА 2 / COMPUTER SCIENCE 2	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32		32	86			2	2	5												2				
Б1.2.П4	ХИМИЯ (ОРГАНИКАЛЫК ЭМЕС ЖАНА ОРГАНИКАЛЫК ХИМИЯ) / ХИМИЯ (НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ) / CHEMISTRY(INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY)	Хим	4	120	64	32	16	16	56			2	1	1	4											2				
Б1.2.П5	АДИСТИККЕ КИРИШУУ / ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ / INTRODUCTION TO THE SPECIALTY	ЭКБ/ВИЭ/RE	2	60	24	16		8	36	1	0.5	2														1				
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		5	150	64	32	32	0	86	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0					

Б1.3.		КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																											
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE			95	2850	1152	608	304	240	1698	0	0	0	0	12	15	12	15	12	15	15	20	21	30	0	0				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		65	1950	816	416	256	144	1134	0	0	0	0	8	10	12	15	12	15	11	15	8	10	0	0				
Б1.3.П1	ЭЛЕКТРДИК МАШИНАЛЕР I/ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ I /ELECTRICAL MACHINES I	ЭМ/ЭМ/ЕМ	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5										3		
Б1.3.П2	ЖАНА МААЛЫМАТТЫК-ӨЛЧӨӨ ТЕХНИКАСЫ/ МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ/METROLOGY AND INFORMATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY IN THE ELECTRIC POWER INDUSTRY	ЭЖ/ЭС/PS	5	150	64	32	32		86					2	2		5										3		
Б1.3.П3	ЭНЕРГИЯНЫН САЛТТУУ ЭМЕС ЖАНА КАЛЫПТАНМА БУЛАКТАРЫ/НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ/UNCONVENTIONAL AND RENEWABLE ENERGY SOURCES	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	64	32	32		86							2	2		5								4		
Б1.3.П4	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКАДАГЫ КҮЧТҮК ЭЛЕКТРОНИКАСЫ/СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ/POWER ELECTRONICS IN THE POWER INDUSTRY	ИКТ	5	150	64	32	32		86							2	2		5								4		
Б1.3.П5	ИНЖЕНЕРДИК ГИДРОЛОГИЯ / ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ/ ENGINEERING HYDROLOGY	ЭКБ/ВИЭ/ RE	5	150	64	32	16	16	86							2	1	1	5								4		
Б1.3.П6	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОР/ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ / HYDROPOWER INSTALLATIONS	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5						5		
Б1.3.П7	ЭНЕРГИЯНЫН КАЛЫПТАНМА БУЛАКТАРЫНА НЕГИЗДЕЛГЕН ЭЛЕКТР ОРНОТМОЛОРУНУН ЭЛЕКТР БӨЛҮГҮ(КД) / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ (КП) / THE ELECTRICAL PART OF POWER PLANTS BASED ON RENEWABLE ENERGY SOURCES (CP)	ЭКБ/ВИЭ/ RE	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5						5	5	

20 2014年

1

