

ЖУМУШЧУ

"БЕКИТИМН / УТВЕРЖДАЮ /
CONFIRM"

Академик / Академик / Профессор / Профессор /
Проректор по академической работе / Проректор по академической работе /
Vice-Rector for Academic Affairs Vice-Rector for Academic Affairs
Сырымбекова Э.И.
"___" _____ 2026 ж./г.у.

2026-27-окуу жылынан баштап топтоо үчүн
/ Для наборов с 2026-27 уч.года
/ For sets from 2026-27 academic year

БАҒЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR:	640200 Электрэнергетика жана электротехника/Электрэнергетика и электротехника/Electric power and electrical engineering
ПРОГРАММА / PROGRAM:	Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектрэнергетика/Hydro electric power (1 -тиркеме / Прил. 1 / Annex 1 - ЭИ / ЭИ / EI) Энергиянын альтернативдик булактары/ Альтернативные источники энергии/ Alternative energy sources

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ
/STANDARD TERM OF STUDY:

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 2 жыл / Минимальный срок действия учебного плана - 2 года / The minimum of the curriculum is 2 years

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

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process																																																				Убакыттын бюджет боюнча топтомго маалыматтар (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	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	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	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								T									T	НК	=	=											T					МК	T					П	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	52	32	4	5				11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2		ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	НК	НК	=	=	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП				ОЛ		И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	

ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

- | | |
|---|---|
|  | Теориялык окутуу /Теоретическое обуч.
/Theoretical education |
|  | Учурдагы көзөмөл/Текущий контроль
/Current control |
|  | Сынактык сессия /Экзаменационная сессия
/Examination session |
|  | Каникулдар/Каникулы/Vacation |
|  | Новогодние каникулы с 1 по 7 января |

- П** Өндүрүштүк практика / Производственная практика
/ Production practice
- ПД** Педагогикалык практика / Педагогическая практика /
Pedagogical practice
- ИП** Изилдөө практикасы / Исследовательская
практика / Research practice
- МК** Майские каникулы с 1 по 9 мая

- | | |
|-----------|---|
| ОЛ | Обзордук лекциялар, консультациялар/ Обзорные лекции, консультации /Overview lectures, consultations |
| ГА | Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/ Гос.экзамен по направлению подготовки /State examination in the major of training |
| // | МД аткаруу / Выполнение МД / Execution of MD |
| МД | МД коргоо / Защита МД / Protection of MD |

Ref

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				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report					
					Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ Laboratory work	Практикалык/Практические/ Practical	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		сынак/экзамен/exam	КИ/КДКР, КП/СМ, СР	Мамлекет сынагы/Гос.экзамен/ State exam				
										ж/нед/ week	аб/аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	ж/нед/ week	аб/аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit				ж/нед/ week	аб/аб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit
Блок 1.																								
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																							
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТУУ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			10	300							6	10	6	0	0	0	0	0						
M1.1.1	ЖОГОРКУ МЕКТЕПТИН ПЕДАГОГИКАСЫ ЖАНА ПСИХОЛОГИЯСЫ / ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY OF HIGHER EDUCATION	ОП ИП	5	150	48	32		16	102	2	1	5							1					
M1.1.2	ЭКСПЕРИМЕНТТИ МЕРЧЕМДӨӨ, УЮШТУРУУ ЖАНА ЭКСПЕРИМЕНТТИН ЖЫЙЫНТЫКТАРЫН КАЙРА ИШТЕП ЧЫГУУ / ПЛАНИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ / PLANNING, ORGANIZATION OF THE EXPERIMENT AND PROCESSING OF EXPERIMENTAL DATA	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	48	32		16	102	2	1	5							1					
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			10	300						6	10	0	0	0	0	0	0	0						
Цикл M1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу M1.1/Total cycle M1.1			20	600						12	20	0	0	0	0	0	0	0						
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																							
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТУУ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			20	600						3	5	6	10	3	5	0	0							
M1.2.1	ЭЛЕКТР СИСТЕМАЛАРЫНДАГЫ ФИЗИКАЛЫК ПРОЦЕССТЕРДИ МАТЕМАТИКАЛЫК МОДЕЛДӨӨ / МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ / MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL PROCESSES IN ELECTRICAL SYSTEMS	ЭЭ	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2					
M1.2.2	ЭНЕРГЕТИКАДА ЖАНА ЭЛЕКТРОТЕХНИКАДА КОЛДОНМО МАСЕЛЕЛЕРДИ ЧЕЧҮҮНҮН МАТЕМАТИКАЛЫК ЫКМАЛАРЫ / МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ / MATHEMATICAL METHODS FOR	ЭЭ	5	150	48	32		16	102	2	1	5							1					
M1.2.3	ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК КОРГОО/ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ/INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION	ЭМ	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2					
M1.2.4	ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКА ТАРМАГЫНДА БАШКАРУУ/ МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ / MANAGEMENT IN THE ELECTRIC POWER INDUSTRY	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	48	32		16	102					2	1	5			3					
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			20	600						0	0	6	10	6	10	0	0							
Цикл M1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу M1.2/Total cycle M1.2			40	1200						3	5	12	20	9	15	0	0							
Блок 2.	ЖУМУШ ОРУНУНДА ОКУТУУ ЖАНА ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ/ ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / ON-THE-JOB TRAINING AND RESEARCH		40	1200																				
B2.1	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА / PRODUCTION PRACTICE		5	150									5						2					
B2.2	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА / PEDAGOGICAL PRACTICE		5	150											5				3					
B2.3	ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ 1,2 / ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА 1,2 / RESEARCH PRACTICE 1,2		10	300											5				5	3,4				
B2.4	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ 1,2,3,4 / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 1,2,3,4 / RESEARCH 1,2,3,4 (НИР4 - 48 часа в течение 2-х нед. после прохождения исследовательской практики 2)		20	600							3	5		3	5		3	5		1-4				
Блок 3.	БҮТҮРҮҮЧҮ КВАЛИФИКАЦИЯЛЫК ИШТИ ДАЯРДОО ЖАНА КОРГОО (МАГИСТРДИК ДИССЕРТАЦИЯСЫ) / ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ) / PREPARATION AND DEFENCE OF FINAL QUALIFYING WORK (MASTER'S DISSERTATION)		20	600														20	4					
Окуу дисциплиналары боюнча кредиттер/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:			60	1800																				
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study			120	3600						15	30	12	30	9	30	0	30							

8064

ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:									

№	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	сем./ sem.	кред/cred	жум. көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1.	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА / PRODUCTION PRACTICE	2	5	5
2.	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА / PEDAGOGICAL PRACTICE	3	5	5
3.	ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ 1,2 / ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА 1,2 / RESEARCH PRACTICE 1,2	3,4	5+5	5+5
4.	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ 1,2,3,4 / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 1,2,3,4 / RESEARCH 1,2,3,4	1,2,3,4	20	

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	жум. көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
2.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо (магистрдик диссертациясы) / Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) / Protection of final qualifying work (master's dissertation)	2

Белгилер/Обозначения/Denotation:

лек/ лек - лекциялар/ лекции/ lectures. лаб/ лаб - лабораториялык/ лабораторный/ laboratory. пр/ пр - практикалык/ практическое/ practical. КС/ ОС/ АС - Күзгү семестр/ Осенний семестр/ Autumn semester. ЖС/ БС/ СС - Жазгы семестр/ Весенний семестр/ Spring semester

КИ, КД/ КР, КП/ СР, СР - Курсдук иш. Курсовик долбоор/ Курсовая работа, Курсовый 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 КМТУ ЖКБ БСнын негизинде _____ 20 ____-ж. № ____ / ____ буйругу менен бекитилген " _____ " багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КМТУ 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 _____ y.

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 ____ y.

ЭКБ кафедрасынын башчысы
Зав.кафедрой ВПЭ
The head of Department RE
ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM

Медеров Т.Т.
Mederov T.T.

ОБ башчысы
Начальник УУ
Head of ED
Кыдыралиев Н.Н.
Kydraliev N.N.

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / БЕКТЕМИН
/ УТВЕРЖДАЮ / СОСТАВИМ
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute _____ Кадирганов У.А.
"4" 06 2023 г. / 2023.06.04

Приложение 1

ПРОГРАММА / PROGRAM: Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектрэнергетика/Hydro electric power

ПРОГРАММА / PROGRAM: Энергиянын альтернативдик булактары/ Альтернативные источники энергии/ Alternative energy sources

Дисциплина коду / Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	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				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report															
				Кредиттер/ Credits/ ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык иш/ Laboratory	Практикалык/ Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	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		сынак/экзамен/exam	КЖ/КДКР, КТ/СВ, СР													
											л/нед/lec	лб/нед/lab	пр/пр/prac	Kredits/Credits	л/нед/lec	лб/нед/lab	пр/пр/prac	Kredits/Credits			л/нед/lec	лб/нед/lab	пр/пр/prac	Kredits/Credits									
																									*	л/нед/lec	лб/нед/lab	пр/пр/prac	Kredits/Credits	л/нед/lec	лб/нед/lab	пр/пр/prac	Kredits/Credits
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛНИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																																
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:					10	300	48				102	6	10	0	0	0	0	0	0														
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component					5	150	48				102	3	5	0	0	0	0	0	0														
M1.1.P1	ИЛИМДЕГИ ЖАНА БИЛИМДЕГИ МААЛЫМАТТЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ / INFORMATION TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND EDUCATION			ЭС	5	150	48		48	102		3	5							1													
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses					5	150					3	5	0	0	0	0	0	0	0														
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:					20	600					0	0	6	10	6	10	0	0															
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component					10	300					0	0	3	5	3	5	0	0															
M1.2.P1	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРДУ ДОЛБООРЛОО/ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК / DESIGN OF HYDROPOWER PLANTS.			ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	48	32	16	102			2	1	5					2													
M1.2.P2	КАЙРА ЖАРАЛУУЧУ ЭНЕРГИЯНЫ КОЛДОНУУНУН ЭКОЛОГИЯЛЫК АСПЕКТТЕРИ/ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ/ ENVIRONMENTAL ASPECTS OF USE AND																																
M1.2.P3	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРДУ БАШКАРУУ ЖАНА ЭКСПЛУАТАЦИЯЛОО/ УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК/ MANAGEMENT AND OPERATION OF			ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3													
M1.2.P2	КҮН АРКЫЛУУ ЖЫЛУУЛУК МЕНЕН КАМСЫЗ КЫЛУУ СИСТЕМАЛАРЫ/ СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ/ SOLAR THERMAL SYSTEMS																																
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses					10	300					0	0	3	5	3	5	0	0															

ЭКБ кафедрасынын башчысы _____ Медеров Т.Т.
Зав.кафедрой ВИЭ _____
The head of Department RE _____ Mederov T.T.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM _____

ОБ башчысы _____ Кыдыралиев Н.Н.
Начальник УУ _____
Head of ED _____ Kydyraliev N.N.

8864

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

Институттун директору / Директор института /

Director of the Institute

Кыдыраев У.А.

"11" 06 2016 ж.г.у.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ

Приложение 2

Дисциплина код / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / ДИСЦИПЛИНЫ / DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ NAME OF THE	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								Семестрлер боюнча отчет / Отчет по семестрам / Semester's report						
						алардын ичинен / из них / from them:				1 сем/сем (КК/ОС/АС) - 16 жум./нед./weeks				2 сем/сем (ЖК/БС/СС) - 16 жум./нед./weeks				3 сем/сем (КК/ОС/АС) - 16 жум./нед./weeks				4 сем/сем (ЖК/БС/СС) - 16 жум./нед./weeks														
						Бардыгы / Всего / Total				л/л / Lec		лб/лб / Lab		пр/пр / Prac		Кредит / Credit		л/л / Lec		лб/лб / Lab		пр/пр / Prac		Кредит / Credit		л/л / Lec		лб/лб / Lab					пр/пр / Prac		Кредит / Credit	
						Лекциялар / Lectures	Лабораториялык / Laboratory	Практикалык / Practical	Өз алдынча иштөө / Самостоятельная работа / Independent work	л/л / Lec	лб/лб / Lab	пр/пр / Prac	Кредит / Credit	л/л / Lec	лб/лб / Lab	пр/пр / Prac	Кредит / Credit	л/л / Lec	лб/лб / Lab	пр/пр / Prac	Кредит / Credit	л/л / Lec	лб/лб / Lab	пр/пр / Prac	Кредит / Credit	сыйал/экзам/экат	КИ/КД/КР, КП/СВ, СР	Мамлекет сыйлагыс / Гос. экзамен								
						Кредиттер / Credits ECTS	Сааттар / Hours																													
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																																			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses				5	150						3	5	0	0	0	0	0	0	0																
M1.1.B1	СУУ РЕСУРСТАРЫН КОМПЛЕКСТУУ ПАЙДАЛАНУУ / КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ / INTEGRATED USE OF WATER RESOURCES			ЭКБ/ВИЭ/RE																																
M1.1.B2	КАЙРА ЖАРАЛУУЧУ ЭНЕРГИЯНЫН ОРНОТМОЛОРУНУН ЭНЕРГЕТИКАЛЫК КУРУЛМАЛАРЫ / ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ УСТАНОВОК ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ / ENERGY STRUCTURES OF RENEWABLE ENERGY INSTALLATIONS			ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	48	32		16	102	2		1	5															1						
M1.1.B3	ИЛИМДИН ТАРЫХЫ ЖАНА ФИЛОСОФИЯСЫ* / ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ* / HISTORY A			ГыОН																																
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses				10	300						0	0	3	5	3	5	0	0																	
M1.2.B1	ГИДРОЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРДЫН КАСКАДДАРЫ / КАСКАДЫ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ / METHODS OF ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF POWER PLANT MODES			ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	48	32	16		102					2	1		5											2						
M1.2.B2	КҮН ОРНОТМОЛОРУ / ГЕЛИОУСТАНОВКИ / SOLAR INSTALLATIONS			ЭКБ/ВИЭ/RE																																
M1.2.B3	ГИДРОЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРДЫ БАШКАРУУНУН АВТОМАТТАШТЫРЫЛГАН СИСТЕМАСЫ / АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ / AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR HYDROELECTRIC POWER PLANTS			ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	48	32		16	102									2		1	5								3					
M1.2.B4	АЙКАЛЫШКАН КҮН ЖАНА ЖЫЛУУЛУК НАСОС ОРНОТМОЛОРУ / КОМБИНИРОВАННЫЕ СОЛНЕЧНО-ТЕПЛОНАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ / COMBINED SOLAR HEAT PUMP SYSTEMS			ЭКБ/ВИЭ/RE																																

"ЖБ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ЖБ" / The head of Department "RES" *RES*

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED

Кыдыраев Н.Н.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM *Chairman*

Chairman