

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 боюнча проректор /
Проректор по учебной работе /
Prorector for academic affairs

М.К.
М.К.

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/EF; 1.2 -тиркеме / Прил.1.2 / Annex 1.2 - БПББИ/ИСОП/ИЕР)

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/EF; 2.2-тиркеме/Прил.2.2/Annex 2.2 - БПББИ/ИСОП/ИЕР)

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/EF)

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

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

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

Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектроэнергетика/Hydro electric power engineering (7.1-тиркеме/Прил.7.1/Annex 7.1 - ЭФ/ЭФ/EF; 7.2-тиркеме/Прил.7.2/Annex 7.2 - БПББИ/ИСОП/ИЕР)

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

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

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/EF; 10.2-тиркеме/Прил.10.2/Annex 10.2 - БПББИ/ИСОП/ИЕР)

АКАДЕМИЯНЫК 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

2019-20-окуу жылына топтоо үчүн
/ Для набора 2019-20 уч.года
/ For the recruitment of the 2019-20 academic year

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

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Энергиянын альтернативалык булактары/Альтернативные источники энергии/Alternative energy sources

"БЕЛИГЕМДИН УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
 директор директору / директор институту / директор of the Institute
 А.А. Супкожоева А.А. / Supkzhoeva A.A.

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 часех/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										
			Насылуу/ Credits/ ECTS	Сааттар/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:		1 сем/sem (К/С/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (Ж/С/В/С/С/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/С/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (Ж/С/В/С/С/С) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (К/С/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (Ж/С/В/С/С/С) -16 жум./нед./weeks		7 сем/sem (К/С/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		8 сем/sem (Ж/С/В/С/С/С) -16 жум./нед./weeks			
						Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык иш/ laboratory Practical	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насылуу/Кредитум/ Credit	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насылуу/Кредитум/ Credit	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насылуу/Кредитум/ Credit	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насылуу/Кредитум/ Credit	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насылуу/Кредитум/ Credit	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насылуу/Кредитум/ Credit
ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																									
АЛДЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART:			5	150																					
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			3	90																					
11	Экономика / Экономика / Economy	ӨЭ/Э/П/Е	3	90	48	32	16	42																	
Тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору / Elective courses			2	60													6								
31	Саясат таануу / Политология / Political science	ФжСИ/ФинСН/РяСС	2	60	32	16	16	28			1	1													
32	Дин таануу / Религиоведение / Religious studies	ФжСИ/ФинСН/РяСС	2	60	32	16	16	28			1	1													
33	Маданият таануу / Культурология / Culturology	ФжСИ/ФинСН/РяСС	2	60	32	16	16	28			1	1					3								
34	Инженердик психология / Инженерная психология / Engineering Psychology	ИП/ИП/ЕР	2	60	32	16	16	28			1	1													
МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГҮЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																									
РИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			14								6		4		4										
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			10								2		4		4										
11	Электр энергетиканын математикалык маселелери/Математические задачи электроэнергетики/Mathematical problems of electric power industry	ЭЭ/ЭЭ/П	4	120	64	32	32	56				2	4				4								
12	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/ Electric Power Modeling	ЭЭ/ЭЭ/П	4	120	48	32	16	72					2	1	4		5								
13	Кыргызстандын географиясы/География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	ФжСИ/ФинСН/РяСС	2	60	32	16	16	28			1	1	2				3								
Тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору / Elective courses			4										4					3							
81	Электр энергетиканын көйгөйлөрүндөгү инварианттык программалык жабдуулар/Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики/Invariant software problems of electric power	ЭЭ/ЭЭ/П	4	120	48	16	32	72			1	2					3								
82	Электр энергетикада компьютердик техника/Компьютерная техника в электроэнергетике/Computer equipment in power industry	ЭЭ/ЭЭ/П	4	120	48	16	32	72			1	2					3								
КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
РИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			82										12		21		17		30						
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			56										8		17		13		18						
11	Электрдик машиналар 1, 2/Электрические машины 1, 2/Electrical machines 1, 2	ЭМ/ЭМ/ЕМ	8	240	96	64	32	144					2	1	4	2	1	4	5,6	6					
12	Жылуулук энергетикалык ортомолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭ/ТЭ/РС	4	120	48	32	16	72					2	1	4				4						
13	Релейлик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика/Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭ/П	5	150	64	32	16	86										2	1	1	5	7			
14	Электрдик тармактардагы жана обочолонтуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭ/П	4	120	64	32	16	56										2	1	1	4	7			
15	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	56										2	1	1	4	7			

"БЕКТЕМНИН ЖАТӨРЖӨДӨ / CONFIRMATION"

Институттун директору /
Director of the Institute /
Борукеев Т.С.
Borukeev T.S.

2019 ж.г. / 2019

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектрэнергетика/Hydro electric power engineering

7.2-тиркеме/Прил.7.2/Annex 7.2 - БББПИ/ИСОП/ИЕР

Discipline code	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				
			Ишканалар/Кредити/ Credits ECTS	Саяттары/ Часы/ Hours	Барыпты/ Теория/ Total	Алардын ичинен/Из них/ from them:		Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 сем/sem (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		7 сем/sem (К/О/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		8 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks	
						Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ Laboratory		Практикалык/Практикалык/ Practical	л/л/л/lec	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab	л/л/л/ lab
ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																								
АЛКЫМ БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART:		5	150																					
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		3	90																					
P1	Экономика / Экономика / Economy	3	90	48	32	16	42																	
Тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору / Elective courses		2	60							2													6	
P1	Саясат таануу / Политология / Political science	ФЖСН/ФЖСН/Р/а/SS	2	60	32	16	16	28			1	1												
P2	Дин таануу / Религиоведение / Religious studies	ФЖСН/ФЖСН/Р/а/SS	2	60	32	16	16	28			1	1												
P3	Маданият таануу / Культурология / Culturology	ФЖСН/ФЖСН/Р/а/SS	2	60	32	16	16	28			1	1											3	
P4	Инженердик психология / Инженерная психология / Engineering Psychology	ИП/ИП/ЕР	2	60	32	16	16	28			1	1												
МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГҮЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																								
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		14									6			4			4							
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		10									2			4			4							
P1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/Математические задачи электроэнергетики/Mathematical problems of electric power industry	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	64	32	32	56					2	2	4								4	
P2	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/ Electric Power Modeling	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	48	32	16	72							2	1	4						5	
P3	Кыргызстандын географиясы/География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	ФЖСН/ФЖСН/Р/а/SS	2	60	32	16	16	28			1	1	2										3	
Тандоосу боюнча курстар / Курсы по выбору / Elective courses		4											4											
B1	Электр энергетиканын көйгөйлөрүнө үчүн инварианттык программалык жабдуулар/Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики/Invariant software problems of electric power	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	48	16	32	72			1	2											3	
B2	Электр энергетикада компьютердик техника/Компьютерная техника в электроэнергетике/Computer equipment in power industry	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	48	16	32	72			1	2												
КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																								
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		82												12			21			17			30	
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		56												8			17			13			18	
P1	Электрдик машиналар, 2/Электрические машины 1, 2 /Electrical machines 1, 2	ЭМ/ЭМ/ЕМ	8	240	96	64	32	144							2	1	4	2	1	4			5,6	
P2	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭ/ТЭ/РС	4	120	48	32	16	72						2	1	4							4	
P3	Релейлик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	16	16	86											2	1	1	5	
P4	Электрдик тармактардагы жана обочолонтуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	64	32	16	16	56											2	1	1	4	
P5	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭС/РС	4	120	64	32	16	16	56											2	1	1	4	
P6	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки / Hydropower installations	ЖБ/ВН/УРЕ	4	120	48	32	16	72									2	1	4				5	

