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

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

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

Чыныбаев М.К.
Chynybaev M.K.
"01" 09 2020 ж./г./year

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ/ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

2020-21-окуу жылына топтоо үчүн
/ Для набора 2020-21 уч.года
/ For the recruitment of the 2020-21 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 /EF; 1.2 -тиркеме / Прил.1.2 / Annex 1.2 - БПББИ/ИСОП/IJEP)
- 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/IJEP)
- 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 жадбуу (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/IJEP)
- 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/IJEP)
- 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/IJEP)
- Электр энергетикадагы менеджмент/Менеджмент в электроэнергетике/Energy Management (8.1-тиркеме/Прил.8.1/Annex 8.1 - ЭФ/ЭФ/EF)
- Электр машинелер 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/IJEP)
- 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/IJEP)

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

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
	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		Р			= =		Р			= = = =	= = = = =	= = = =
2		Р			= =	ГЭ	Р			= = = =	= = = = =	= = = =
3		Р			= =		Р			П П П П	П = = = =	= = = =
4		Р			= =	Х Ж Х Х	ОЛ ГА // // //	// // // //	// // // //	// // ВР ВР	= = = = =	= = = =

Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)

	бардыгы/всего/total	теор.окутуу/теорет.обучение/ theoretical education	сынактык сессия/экз. сессия/exam session	практика/practice	БКИ аткаруу/выполнение ВКР/ execution of FQW	мамлекеттик аттестация/ гос.аттестация/ state certification	каникулдар/ каникулы/ vacation
1	52	32	5				15
2	52	32	5	4			11
3	52	32	5	5			10
4	52	16	3	5	13	4	11
Жыйынтыгы/Итого/Total	208	112	18	14	13	4	47

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
- ВР БКИ коргоо/**Защита ВКР** /Protection 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

| Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек кылымы/Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Насыпар/ Кредиты/ Credits ECTS | Жалпы эмгек кылымы/Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Саттар/ Часы/ Hours | Саттардагы иштин кылымы/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total | алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | 2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | 4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | 6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | 8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Насык/Кредит/Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credits-zachet | КП,КД/КР, КП/CW, CP | Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam |
|---|---|---

БЕКИТЕМ / УТВЕРЖДАЮ /
APPROVED BY

Институттун директору / Директор института / Director of the Institute
Есупкожоева А.А. / Esupkozhoeva A.A.
"__" _____ 2021-жыл / year

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Гидро электр энергетикасы/Гидроэлектроэнергетика/Hydro electric power engineering

Дисциплинанын коду / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра Department	Жалпы эмгек сыйымдуулугу / Общая трудоемкость / Total labor intensity: Кредиттер / Credits ECTS	Саат / Часы / Hours	Сааттардагы иштин көлөмү / Объем работы в часах / Amount of work in hours: Баардыгы / Total	анын ичинен / из них / from them: Лекция / Лекции / Lectures	Лабораториялык жана практикалык сабактар / Лабораторные и практические занятия / Laboratory and practical classes	Өз алдынча иштөө / Самостоятельная работа / Independent work	Окутуунун 1-жылы / 1-й год обучения / 1st year of study: 1 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	2 семестр (КС/ТС/SS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	Окутуунун 2-жылы / 2-й год обучения / 2nd year of study: 3 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	4 семестр (КС/ТС/SS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	Окутуунун 3-жылы / 3-й год обучения / 3rd year of study: 5 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	6 семестр (КС/ТС/SS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	Окутуунун 4-жылы / 4-й год обучения / 4th year of study: 7 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	8 семестр (КС/ТС/SS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Иштеп чыгуу/Credit	Семестрлер боюнча отчет / Отчет по семестрам / Semester's report: сынак / экзамен / exam	зачет / тест / test	КЕЕДЖ/ КП/CW, CP	Мамлекеттик аттестаттоо / Мамгосаттестация / State exam
Б1.1.	ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																																											
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60	32	16		16	28											27																								
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		2	60																27																								
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																																											
Б1.1.В1	Инкердиктин негиздери / Основы предпринимательства / Fundamentals of Entrepreneurship	Лог	2		32	16		16		1		1																																
Б1.1.В2	Экономика/ Экономика/ Economy	ЭБиМ	2		32			32				2	2																													1		
Б1.1.В3	Коммуникациянын психологиясы /Психология коммуникации / Psychology of communication	ИП/ИП/ЕР	2							1		1																																
Б1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																											
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			13	390	192	112	48	32	198				5					4		4		3		4																				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		8																	4				4																				
Б1.2.В1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/Математические задачи электроэнергетики/Mathematical problems of electric power industry	ЭЭ/ЭЭП	4	120	64	32		32	56									2		2	4																					3		
Б1.2.В2	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/ Electric Power Modeling	ЭЭ/ЭЭП	4	120	48	32	16		72													2	1	4																		4		
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5										5																															
Б1.2.В3	Электр энергетиканын койгойлөрүндөгү инварианттык программалык жабдуулар/Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики/Invariant software problems of electric power	ЭЭ/ЭЭП	5	150	64	32	32		86	2	2		5																													1		
Б1.2.В2	Электр энергетикада компьютердик техника/Компьютерная техника в электроэнергетике/Computer equipment in power industry	ЭЭ/ЭЭП	5	150	64	32	32		86	2	2																																	
Б1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																											
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			97	2910	1392	1264	96	32	1518									4		5		12		17		21		25		20		25		22		23								
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		72															4		5		9		12		14		17		20		25		12		13								
Б1.3.П1	Электрдик машиналар 1,2 (КП)/Электрические машины 1,2 (КП)/Electrical machines 1,2(CP)	ЭМ/ЭМ/EM	8	240	96	64	32		144													2	1	4	2	1		4														4,5		5
Б1.3.П2	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭ/ТЭ/PC	4	120	48	32	16		72													2	1	4																		4		
Б1.3.П3	Релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭП	4	120	64	32	16	16	56																					2	1	1	4									6		
Б1.3.П4	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)	ЭЖ/ЭСТС	4	120	48	32	16		72																					2	1		4									6		
Б1.3.П5	Электрдик тармактардагы жана обочолонтуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭП	4	120	64	32	16	16	56																									2	1	1	4					7		
Б1.3.П6	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭМ/ЭСЭС	4	120	64	32	16	16	56																									2	1	1	4					7		
Б1.3.П7	Жашоо коопсуздугу/Безопасность жизнедеятельности/Life safety	ТКТБ/ТБ	4	120	48	32	0	16	72																					2		1	4									6		
Б1.3.П8	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки / Hydropower installations	ЭКЭЛИЭКК	4	120	48	32		16	72																2		1	4														5		
Б1.3.П9	Энергиянын салттуу эмес жана калыптануучу булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	ЭКЭЛИЭКК	4	120	48	32	16		72																					2	1		4									6		

| | | |

БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
СОГЛАСОВАНО

Институтун директору / Director of the Institute

Усупкожоева А.А.
Usupkozhoeva A.A.

«» 2020 ж./г.

(6.2-тиркеме/Прил.6.2/Annex 6.2 - КГТИ/КГТИ/KGTI)

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

Дисциплинанын код / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра Department	Жалпы эмгек сыйымдуулугу / Общая трудоемкость / Total labor (credit)		Сааттардагы эмгек сыйымдуулугу / Объем работы в часах / Amount of work in hours					Окуутунун 1-жылы / 1-й год обучения / 1st year of study						Окуутунун 2-жылы / 2-й год обучения / 2nd year of study						Окуутунун 3-жылы / 3-й год обучения / 3rd year of study						Окуутунун 4-жылы / 4-й год обучения / 4th year of study						Семестрлер боюнча сонун / Итого по семестрам / Semester's total			
										1 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks				2 семестр (ЖС/НС/SS) - 16 жум./нед./weeks				3 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks				4 семестр (ЖС/НС/SS) - 16 жум./нед./weeks				5 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks				6 семестр (ЖС/НС/SS) - 16 жум./нед./weeks				7 семестр (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks				8 семестр (ЖС/НС/SS) - 16 жум./нед./weeks							
			Кредит / Credit	Сааттар / Hours	Баардык / Total	Аудиториядагы / Аудиторные / Auditorium	Лабораториялык иштер / Лабораторные / Laboratory	Практикалык / Практические / Practical	Өз алынча иштөө / Самостоятельная работа / Independent work	лек. / лек. / lec.	лаб. иш / лаб. / lab	пр. / пр. / pract.	Иштин түрү / Вид работы / Type of work	лек. / лек. / lec.	лаб. иш / лаб. / lab	пр. / пр. / pract.	Иштин түрү / Вид работы / Type of work	лек. / лек. / lec.	лаб. иш / лаб. / lab	пр. / пр. / pract.	Иштин түрү / Вид работы / Type of work	лек. / лек. / lec.	лаб. иш / лаб. / lab	пр. / пр. / pract.	Иштин түрү / Вид работы / Type of work	лек. / лек. / lec.	лаб. иш / лаб. / lab	пр. / пр. / pract.	Иштин түрү / Вид работы / Type of work	лек. / лек. / lec.	лаб. иш / лаб. / lab	пр. / пр. / pract.	Иштин түрү / Вид работы / Type of work	лек. / лек. / lec.	лаб. иш / лаб. / lab	пр. / пр. / pract.	Иштин түрү / Вид работы / Type of work				
Б1.1.	ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																																							
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60	32	16		16	28												27																				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		2	60																	27																				
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																																								
Б1.1.В1	Ишкерликтин негиздери / Основы предпринимательства / Fundamentals of Entrepreneurship	Лог	2		32	16		16		1		1																													
Б1.1.В2	"Экономика" "Экономика/ Economy	ЭЖиМ	2		32			32				2	2																										1		
Б1.1.В3	Коммуникациянын психологиясы / Психология коммуникации / Psychology of communication	ИПЛ/ИЛР	2							1		1																													
Б1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																								
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			13	390	192	112	48	32	198				5					4			4				4																
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		8																		4				4																
Б1.2.В1	Электроэнергетиканын математикалык маселелери/Математические задачи электроэнергетики/Mathematical problems of electric power industry	ЭЭЭЭРП	4	120	64	32		32	56									2		2	4																		3		
Б1.2.В2	Электроэнергетикада моделдоо/Моделирование в электроэнергетике/ Electric Power Modeling	ЭЭЭЭРП	4	120	48	32	16		72														2	1	4														4		
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5										5																												
Б1.2.В1	Электроэнергетиканын көйгөйлөрүндөгү инвариантык программалык жабдуулар/Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики/Invariant software problems of electric power	ЭЭЭЭРП	5	150	64	32	32		86	2	2		5																										1		
Б1.2.В2	Электроэнергетикада компьютердик техника/Компьютерная техника в электроэнергетике/Computer equipment in power industry	ЭЭЭЭРП	5	150	64	32	32		86	2	2																														
Б1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																								
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			97	2910	1392	1264	96	32	1518									4		5		12		17		21		25		20		25		22		25						
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		72															4		5		9		12		14		17		20		25		12		13						
Б1.3.П1	Электрдик машиналар 1,2 (КП)/Электрические машины 1,2(CP) /Electrical machines 1,2(CP)	ЭМ/ЭМ/РМ	8	240	96	64	32		144													2	1	4		2	1	4											4.5		5
Б1.3.П2	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭ/ТЕ/ЭС	4	120	48	32	16		72													2	1	4															4		
Б1.3.П3	Релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика /Relay Protection and Automation	ЭЭЭЭРП	4	120	64	32	16	16	56																					2	1	1	4						6		
Б1.3.П4	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)	ЭЭЭЭРП	4	120	48	32	16		72																					2	1		4						6		
Б1.3.П5	Электрдик тармактардагы жана обочолонуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭЭЭРП	4	120	64	32	16	16	56																									2	1	1	4		7		
Б1.3.П6	Электроэнергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖЭЭРП	4	120	64	32	16	16	56																									2	1	1	4		7		
Б1.3.П7	Жашоо коопсуздугу/Безопасность жизнедеятельности/Life safety	ЖТБ/LS	4	120	48	32	0	16	72																					2		1	4						6		
Б1.3.П8	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки / Hydropower installations	ЭКБ/ВИЭ/RE	4	120	48	32		16	72																	2		1	4										5		
Б1.3.П9	Эстрединдик эмес жана калыптануучу булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	ЭКБ/ВИЭ/RE	4	120	48	32	16		72																					2	1		4						6		
Б1.3.П10	Кучтүк электроникасы/Силовая электроника/Power electronics	ЭЭЭЭРП	4	120	48	32	16		72													2	1	4															4		
Б1.3.П11	Электроэнергияны өндүрүү /Производство электроэнергии / Power generation	ЭЭЭЭРП	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5																		3		
Б1.3.П12	Электроэнергияны арылыкка берүү жана бөлүштүрүү / Передача и распределение электроэнергии / Transmission and distribution of electricity	ЭЭЭЭРП	4	120	64	32	16	16	56																	2	1	1	4										5		
Б1.3.П13	Суу электр чордондорун электрдик бөлүгү (КП) / Электрическая часть гидроэлектростанций (КП) / Electric part of hydro power plants (CP)	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	64	32	16	16	86																	2	1	1	5										5		5

| | | |

| | | |

8.1-тиркеме/Прил.8.1/Аппех 8.1 - ЭФ/ЭФ/EF

БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
"CONFIRM"
Энергетика факультетинин деканы /
Декан энергетического факультета /
Dean of the Faculty of Energy
Галбаев Ж.Т.
Galbaev J.N.
2020 ж./г./y.

ПРОФИЛЬ / PROFILE: **Электр энергетикадагы менеджмент/Менеджмент в электроэнергетике/Energy Management**

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Насыпар/ Кредиты/ Credits ECTS	Саатта/ Часы/ Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Баардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насык/Кредит/Credit	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КП,КДКР, KP/CW, CP	Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam
Б1.1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE**																																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**2**	**60**	**32**	**16**		**16**															**27**																									
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		**2**	**60**																			**27**																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																																															
Б1.1.В1	Ишкердиктин негиздери / Основы предпринимательства / Fundamentals of Entrepreneurship	ЛГ	2		32	16		16		1		1		2																															1			
Б1.1.В2	Экономика/ Экономика/ Economy	ЭБиМ	2		32			32				2																																				
Б1.1.В3	Коммуникациянын психологиясы /Психология коммуникации / Psychology of communication	ИПЛИП/ЕР	2							1		1																																				
Б1.2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE**																																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**13**	**390**	**192**	**112**	**48**	**32**	**198**				5						4			4		3		4																							
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		**8**																				4																										
Б1.2.П1	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																								3			
Б1.2.П2	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/ Electric Power Modeling	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	48	32	16		72															2	1	4																			4			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5										5																																			
Б1.2.В1	Электр энергетиканын кейгейлерүндөгү инвариаттык программалык жабдуулар/Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики/Invariant software problems of electric power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	32		86	2	2		5																															2			
Б1.2.В2	Электр энергетикада компьютердик техника/Компьютерная техника в электроэнергетике/Computer equipment in power industry	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	32		86	2	2																																				
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**87**	**2610**	**1264**	**1136**	**96**	**32**	**1346**										4			5		12		17		21		25		16		20		18		20										
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		**62**																4			5		9		12		14		17		16		20		8		8										
Б1.3.П1	Электрдик машинелер 1,2 (КП)/Электрические машины 1,2 (КП)/Electrical machines 1,2(CP)	ЭМ/ЭМ/EM	8	240	96	64	32		144															2	1	4	2	1		4															4,5		5	
Б1.3.П2	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭ/ТЭ/PC	4	120	48	32	16		72															2	1	4																			4			
Б1.3.П3	Релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	64	32	16	16	56																							2	1	1	4										6			
Б1.3.П4	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)	ЭЖ/ЭС/PS	4	120	48	32	16		72																							2	1		4										6			
Б1.3.П5	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						7			
Б1.3.П6	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭС/PS	4	120	64	32	16	16	56																											2	1	1	4						7			
Б1.3.П7	Жашоо коопсуздугу/Безопасность жизнедеятельности/Life safety	ТК/ТБ/TS	4	120	48	32		16	72																							2		1	4										6			
Б1.3.П8	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки / Hydropower installations	ЭКБ/ВИЭ/RE	4	120	48	32		16	72																		2		1	4															5			
Б1.3.П9	Энергиянын салттуу эмес жана калыптануучу булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	ЭКБ/ВИЭ/RE	4	120	48	32	16		72																							2	1		4										6			
Б1.3.П10	Кучтук электроникасы/Силовая электроника/Power electronics	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	48	32	16		72															2	1	4																			4			
Б1.3.П11	Электр энергияны өндүрүү /Производство электроэнергии / Power generation	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	16	16	86										2	1	1	5																								3			
Б1.3.П12	Электр энергиясын аралыкка берүү жана бөлүштүрүү / Передача и распределение электроэнергии / Transmission and distribution of electricity	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	64	32	16	16	56																		2	1	1	4															5			
Б1.3.П13	Суу электр чордондордун электрдик бөлүгү (КД) / Электрическая часть гидроэлектростанций (КП) / Electric part of hydro power plants (CP)	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150	64	32	16	16	86																		2	1	1	5															5		5	
Б1.3.6	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу/ Экономика, организация и управление производством/Economy, organization and production management	ӨЭ/ЭП/PE	4	120	48	32		16	72																							2		1	4										6			

| | | |

7.1-тиркеме/Прил.7.1/Annex 7.1 - ЭФ/ЭФ/EF

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Энергетика факультетинин деканы /
Декан энергетического факультета /
Dean of the Faculty of Energy
Галбаев Ж.Т.
Galbaev J.N.
"__" _____ ж./г./y.

ПРОФИЛЬ / PROFILE: **Гидро электр энергетикасы/Гидроэлектроэнергетика/Hydro electric power engineering**

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек кылымы/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS | Саат/ Часы/ Hours | Саттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total | алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | 2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | 4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | 6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | 8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credits-zachet | КИ,КДЖР, КП/CW, CP | Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam |
|---|---|---

| | | |

(6.1-тиркеме/Прил.6.1/Annex 6.1 - ЭФ/ЭФ/EF)

"БЕКИТЕМИН" / УТВЕРЖДАЮ / "I APPROVE"
Энергетика факультетинин деканы / Декан энергетического факультета / Dean of the Faculty of Energy
Галбаев Ж.Т. Galbaev J.N.
"___" _____ 20__ ж./г./y.

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

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кажымы/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS	Саат/ Часы/ Hours	Саттардагы иштин кажымы/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, CP	Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam
Б1.1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE**																																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60	32	16		16	28				2																																			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		2	60									2																																				
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																																															
Б1.1.В1	Ишкердиктин негиздери / Основы предпринимательства / Fundamentals of Entrepreneurship	ЛГ	2		32	16		16		1		1																																				
Б1.1.В2	Экономика/ Экономика/ Economy	ЭБиМ	2		32			32				2	2																																		1			
Б1.1.В3	Коммуникациянын психологиясы /Психология коммуникации / Psychology of communication	ИП/ИП/EP	2							1		1																																				
Б1.2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE**																																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			13	390	192	112	48	32	198				5						4			4		3			4																						
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		8																			4					4																						
Б1.2.П1	Электр энергетикаын математикалык маселелери/Математические задачи электроэнергетики/Mathematical problems of electric power industry	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	64	32		32	56										2		2	4																									3			
Б1.2.П2	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/ Electric Power Modeling	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	48	32	16		72														2	1			4																				4			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5										5																																				
Б1.2.В1	Электр энергетикаын кейгейлерүндөгү инварианттык программалык жабдуулар/Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики/Invariant software problems of electric power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	32		86	2	2		5																																		2			
Б1.2.В2	Электр энергетикада компьютердик техника/Компьютерная техника в электроэнергетике/Computer equipment in power industry	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	64	32	32		86	2	2																																					
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			97	2910	1392	1264	96	32	1518										4			5		12			17		21			25		20			25		22			25							
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		72																4			5		9			12		14			17		20			25		12			13							
Б1.3.П1	Электрдик машиналер 1.2 (КП)/Электрические машины 1.2 (КП)/Electrical machines 1.2(CP)	ЭМ/ЭМ/EM	8	240	96	64	32		144														2	1			4	2	1			4															4,5		5	
Б1.3.П2	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭ/ТЭ/PC	4	120	48	32	16		72														2	1			4																				4			
Б1.3.П3	Релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	64	32	16	16	56																									2	1	1	4										6			
Б1.3.П4	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)	ЭЖ/ЭС/PS	4	120	48	32	16		72																									2	1		4										6			
Б1.3.П5	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						7			
Б1.3.П6	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭС/PS	4	120	64	32	16	16	56																													2	1	1	4						7			
Б1.3.П7	Жашоо коопсуздуту/Безопасность жизнедеятельности/Life safety	ТК/ТБ/TS	4	120	48	32	0	16	72																									2		1	4										6			
Б1.3.П8	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки / Hydropower installations	ЭКБ/ВИЭ/RE	4	120	48	32		16	72																			2		1	4																5			
Б1.3.П9	Энергиянын салттуу эмес жана калыптануучу булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	ЭКБ/ВИЭ/RE	4	120	48	32	16		72																									2	1		4										6			

| | | |