

21-22 JC

"БЕКТЕМНИ / УТВЕРЖДАЮ /

CONFIRMED /

Энергетика факультетинин деканы
 Декан энергетического факультета
 Dean of the Faculty of Energy

Габбаев Ж.Т.
 Galbaev J.N.

2021

Ж/Г/У.



ПРОФИЛЬ / PROFILE: Электр менен жабдуу (тармактар боюнча)/Электроснабжение (по отраслям)/Power supply (by industry)

4.1 - тиркеме / Прил.4.1 / Annex 4.1 - ЭФ / ЭФ / EF

Дисциплина жана код / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Катмар / Department	Жалпы эмгек коюму / Общая трудоемкость / Total labor intensity		Саяттардагы иштин коюму / 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			
			Нускалары / Credits ECTS	Саяттар / Hours	Бардыгы / Всего / Total	алардын ичинен / из них / from them		1 сем/сем (К/О/С/А/С) -16 жум/нед./weeks		2 сем/сем (Ж/В/С/С/С) -16 жум/нед./weeks		3 сем/сем (К/О/С/А/С) -16 жум/нед./weeks		4 сем/сем (Ж/В/С/С/С) -16 жум/нед./weeks		5 сем/сем (К/О/С/А/С) -16 жум/нед./weeks		6 сем/сем (Ж/В/С/С/С) -16 жум/нед./weeks		7 сем/сем (К/О/С/А/С) -16 жум/нед./weeks		8 сем/сем (Ж/В/С/С/С) -16 жум/нед./weeks	
						Лекциялар / Лекции / Lectures	Лабораториялык иштер / Лабораторные работы / Laboratory work	Практикалык иштер / Практические работы / Practical work	Өз алдынча иштер / Самостоятельная работа / Independent work	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit
			Нускалары / Credits ECTS	Саяттар / Hours	Бардыгы / Всего / Total	Лекциялар / Лекции / Lectures	Лабораториялык иштер / Лабораторные работы / Laboratory work	Практикалык иштер / Практические работы / Practical work	Өз алдынча иштер / Самостоятельная работа / Independent work	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit	Нуска / Кредит / Credit
Б1. 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														
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			2	60						2													
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																							
B1.B1	Ишкердиктин негиздери / Основы предпринимательства / Fundamentals of Entrepreneurship	ЛГ	2		32	16		16		1	1											1	
B1.B2	Экономика / Экономика / Economy	ЭБМ	2		32		32				2												
B1.B3	Коммуникациянын психологиясы / Психология коммуникации / Psychology of communication	ИП	2							1	1												
Б2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ / MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																							
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			13	390	256	176	48	32	134			4	5	4	4	3	4						
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			8												4		4						
B2.P1	Электр энергетиканын математикалык маселелери / Математические задачи электроэнергетики / Mathematical problems of electric power industry	ЭЭЭЭ/М	4	120	64	32		32	56			2	2	4								3	
B2.P2	Электр менен жабдуу системдеринде моделдөө / Моделирование в системах электроснабжения / Modeling in power systems	ЭЖЭС/ПС	4	120	48	32	16		72						2	1	4					4	
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																							
B2.B1	Маалыматтык жана программалык камсыздоо маселелеринин электр жабдуусу / Информационное программное обеспечение задач электроснабжения / Power supply task information software	ЭМЭМ/ЕМ	5	150	64	32	32		86			2	2									1	
B2.B2	Электр жабдуудагы компьютердик техника / Компьютерная техника в электроснабжении / Computer equipment in power supply	ЭМЭМ/ЕМ	5	150	64	32	32		86			2	2										
Б3. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																							
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			97	2910	1392	1264	96	32	1518			4	5	13	17	19	25	20	25	23	25		
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			72									4	5	9	12	13	17	20	25	12	13		
B3.P1	Электрдик машинелер 1,2 (КП) / Электрические машины 1,2 (КП) / Electrical machines 1,2 (CP)	ЭМЭМ/ЕМ	8	240	96	64	32		144					2	1	4	2	1	4			4,5	
B3.P2	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭЛЭС/РС	4	120	48	32	16		72					2	1	4						4	
B3.P3	Релелик коргоо жана автоматташтыруу / Релейная защита и автоматика / Relay Protection and Automation	ЭЭЭЭ/М	4	120	64	32	16	16	56								2	1	1	4		6	
B3.P4	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)	ЭМЭМ/ЕМ	4	120	48	32	16		72								2	1	4			6	
B3.P5	Электрдик тармактардагы жана обочолонтуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях / Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭЭЭ/М	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4	7	
B3.P6	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖЭС/ПС	4	120	64	32	32		56								2	2	4			7	
B3.P7	Жашоо коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности / Life safety	ТК/Б/ТС	4	120	48	32		16	72								2	1	4			6	

Б3.П8	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки / Hydropower installations	ЭКБ/ВЦ/РЕ	4	120	48	32	16	72									2	1	4											5					
Б3.П9	Энергиянын салттуу эмес жана калыптануучу булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	ЭКБ/ВЦ/РЕ	4	120	48	32	16	72												2	1	4										6			
Б3.П10	Электрэнергетикадагы күчтүк электроникасы/Силовая электроника в электроэнергетике/Power electronics in the power industry	ЭЭ/ЭЭ/М	4	120	48	32	16	72					2	1	4																		4		
Б3.П11	Электр энергияны өндүрүү /Производство электроэнергии / Power generation	ЭЭ/ЭЭ/М	5	150	64	32	16	16	86				2	1	1	5																	3		
Б3.П12	Электр менен жабдуунун ишенимдүүлүгү / Надежность электроснабжения / Reliability of power supply	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	48	32	16	72												2	1	4											5		
Б3.П13	Электр менен жабдуу системдериндеги электр менен азыктандыруу системдер жана көмөк чордондор (КД) / Электропитающие системы и подстанции в СЭС (КП) / Power supply systems and substations in power supply systems (CP)	ЭЖ/ЭС/ПС	5	150	64	32	16	16	86											2	1	1	5									5	5		
Б3.П14	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу/ Экономика, организация и управление производством/Economy, organization and production management	ӨЭ/ӨП/РЕ	4	150	48	32	16	102																									6		
Б3.П15	Электр менен жабдуу системинин электр желелери (КИ)/ Электрические сети систем электроснабжения (КР)/Transient electromechanical processes in power systems (CW)	ЭЖ/ЭС/ПС	5	150	64	32	16	16	86																2	1	1	5					6	6	
Б3.П16	Электр менен жабдуу системдерин долбоорлоо (КД)/ Проектирование систем электроснабжения (КП) /Power supply systems design (CP)	ЭЖ/ЭС/ПС	5	150	64	32	32	86																2	2	5							7	7	
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses	ЭЭ/ЭЭ/М	25													4	5		6	8							11	12							
Б3.В1	Электр зардесин кабылдоочулар жана керектөөчүлөр / Приемники и потребители электроэнергии / Receivers and consumers of electricity	ЭЖ/ЭС/ПС	5	150	64	32	32	86				2	2																					4	
Б3.В2	Электр технологияларды орнотуу / Электротехнологические установки / Electrotechnological installations	ЭЖ/ЭС/ПС	5	150	64	32	32	86				2	2																						
Б3.В3	Электр менен жабдуу системдериндеги өтмө жараяндар /Переходные процессы в системах электроснабжения /Transient processes in power supply systems	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	16	56														2	1	1									5	
Б3.В4	Электр менен жабдуу системдериндеги чукул туташуулар / Короткие замыкания в системах электроснабжения / Short circuits in power supply systems	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	16	56														2	1	1										
Б3.В5	Энергоаудит жана энергияны үнөмдөө / Энергоаудит и энергосбережение / Energy audit and energy saving	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	48	32	16	72															2	1										5	
Б3.В6	Энергетикалык ресурстарды натыйжалуу пайдалануунун негиздери / Основы эффективного использования энергоресурсов / Fundamentals of efficient use of energy resources	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	16	56																										7
Б3.В7	Электрлик жарыктандыруу / Электрическое освещение / Electric lighting	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	16	56																										
Б3.В8	Жарык техникасы / Светотехника / Lighting	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	16	56																										
Б3.В9	Шаар жана айыл электр желелериндеги электр менен камсыздоо, куроо жана жөндөө / Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей / Installation and commissioning of electrical equipment of urban and rural networks	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	32	56																											7
Б3.В10	Ишканалар, уюмдар жана мекемелердин электр менен камсыздоо, куроо жана жөндөө / Монтаж и наладка электрооборудований пром. предприятий, организаций и учреждений / Installation and commissioning of electrical equipment enterprises, organizations and institutions	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	32	56																											
Б3.В11	Зардени көзөмөлдөө жана эсептөө системдерин автоматташтыруу / Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии / Automated control system and electricity metering	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	16	56																										7
Б3.В12	Электр менен жабдуу системдерин автоматташтыруу / Автоматизация системы электроснабжения / Power System Automation	ЭЖ/ЭС/ПС	4	120	64	32	16	16	56																										
			25													10	8																		

ЭЖ кафедрасынын башчысы
Зав.кафедрой ЭС
The head of Department PS

[Signature] Сариев Б.И.
Sariyev B.I.

ЭФ ОУК тарайымы
Председатель УМК ЭФ
The chairman of the ECM EF

[Signature]
Гунина М.Г.
Gunina M.G.

ОБ башчысы
Начальник УО
Head of ED

[Signature]
Дыканалиев К.М.
Dykanaliev K.M.

[Signature]