

1 курс 0/0  
22

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"  
Кыргыз Республикасынын техникалык университетинин Кара-Кул шаарындагы филиалынын директору / Директор филиала КСТУ им. И. Раззакова в г. Кара-Куль / Branch KSTU I. Razzakov in the city of Kara-Kul Niyozov N. I.

# 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



БАТЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR 640200	Электрэнергетика жана электротехника/Электрэнергетика и электротехника/Electric power and electrical engineering
АДИСТИК / ПРОФИЛЬ / PROFILE:	<p>Электрдик чордондор/Электрические станции/Power stations (1.1 -тиркеме / Прил.1.1 / Annex 1.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 1.2 -тиркеме / Прил.1.2 / Annex 1.2 - БПББИ/ИСОП/ЛЕР)</p> <p>Электр энергетикалык системдер жана тармактар/Электрэнергетические системы и сети/Electric power systems and networks (2.1-тиркеме / Прил.2.1/Annex 2.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 2.2-тиркеме/Прил.2.2/Annex 2.2 - БПББИ/ИСОП/ЛЕР)</p> <p>Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматизация электрэнергетических систем/Relay protection and automation of electric power systems (3.1-тиркеме/Прил.3.1/Annex 3.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ)</p> <p>Электр менен жабдуу (тармактар боюнча)/Электроснабжение (по отраслям)/Power supply (by industry) (4.1-тиркеме/Прил.4.1/Annex 4.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 4.2-тиркеме/Прил.4.2/Annex 4.2 - БПББИ/ИСОП/ЛЕР)</p> <p>Электр энергетикада энергияны үнөмдөө/Энергосбережение в электрэнергетике/Energy saving in power industry (5.1-тиркеме/Прил.5.1/Annex 5.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 5.2-тиркеме/Прил.5.2/Annex 5.2 - БПББИ/ИСОП/ЛЕР)</p> <p>Энергиянын альтернативалык булактары/Альтернативные источники энергии/Alternative energy sources (6.1-тиркеме/Прил.6.1/Annex 6.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ)</p> <p>Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектрэнергетика/Hydro electric power engineering (7.1-тиркеме/Прил.7.1/Annex 7.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 7.2-тиркеме/Прил.7.2/Annex 7.2 - БПББИ/ИСОП/ЛЕР)</p> <p>Электр энергетикадагы менеджмент/Менеджмент в электрэнергетике/Energy Management (8.1-тиркеме/Прил.8.1/Annex 8.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ)</p> <p>Электр машиналар жана аппараттар/Электрические машины и аппараты/Electrical machines and apparatus (9.1-тиркеме/Прил.9.1/Annex 9.1 - ЭФ/ЭФ/ЕФ; 9.2-тиркеме/Прил.9.2/Annex 9.2 - БПББИ/ИСОП/ЛЕР)</p> <p>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/ЕФ; 10.2-тиркеме/Прил.10.2/Annex 10.2 - БПББИ/ИСОП/ЛЕР)</p>

АКАДЕМИЯЛЫК ДАРАЖА / АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ / ACADEMIC DEGREE: Бакалавр / Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНОТУ / 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 итөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 4 жыл / Минимальный срок действия учебного плана-4 года / The minimum of the curriculum is 4 years

Дисциплина/Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кабар/Department	Жылы өчкөч колдонуу/Объем трудоемкости/ Total labor intensity		Салтыр Часы/ Hours		Борбору/ Hours Total		Лекция/Лекция/ Lecture		Лабораториялык/Лабораториялык/ Laboratory		Практикалык/Практикалык/ Practical		Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work		1-жылдын 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study		2-жылдын 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study		3-жылдын 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study		4-жылдын 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study		Сессиялар боюнча отчет/Отчет по семестрам/ Semester's report								
			Кредит/ Credits ECTS	Салтыр Часы/ Hours	Кредит/ Credits ECTS	Салтыр Часы/ Hours	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them				
			аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them	аардын өчкөчүнүн/Лит/ from them			
<b>Б1.1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE</b>																																	
<b>БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART</b>																																	
Б1.1.1	Кыргыз тили 1,2 жана адабияты / Кыргызский язык 1.2 и литература / Kyrgyz language 1.2 and literature	КТ/КЭ/КЛ	28	840	416	96	320	424																									
Б1.1.2	Орус тили / Русский язык / Russian language	ОТ/РЯ/РЛ	4	120	64		64	56																									
Б1.1.3	Чет тили / Иностраный язык / Foreign language	ЧТ/ИЯ/Л	4	120	64		64	56																									
Б1.1.4	Кыргызстандын тарыхы / История Кыргызстана / History of Kyrgyzstan	ФяСИФяСИ/СН/РяСС	4	120	48	32	16	72																									
Б1.1.5	Манас тааныу / Манасоведение / Manas Study	ФяСИФяСИ/СН/РяСС	2	60	32	16	16	28																									
Б1.1.6	Кыргызстандын географиясы/География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	ФяСИФяСИ/СН/РяСС	2	60	32	16	16	28																									
Б1.1.7	Философия /Философия /Philosophy	ФяСИФяСИ/СН/РяСС	4	120	48	32	16	72																									
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																																	
Цикл Б1 бөлүгүнө жыйынтыгы/Итого по циклу Б1/Total cycle B1																																	
30 900 448 112 336 452 8 10 10 10 6 4																																	
<b>Б1.2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE</b>																																	
<b>БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART</b>																																	
Б1.2.1	Математика 1, 2 /Математика 1, 2 /Mathematics 1, 2	КМяИ/ММяИ/АМяС	10	300	160	96	64	96	532																								
Б1.2.2	Информатика/Информатика/Computer science	КМяИ/ММяИ/АМяС	5	150	48	16	32	102	120																								
Б1.2.3	Физика 1, 2 /Физика 1, 2 /Physics 1, 2	ФяФяР	10	300	160	96	32	140	310																								
Б1.2.4	Химия		5	150					210																								
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																																	
8 240																																	
Цикл Б2 бөлүгүнө жыйынтыгы/Итого по циклу Б2/Total cycle B2																																	
38 1140 560 320 112 128 580 13 15 14 15 4 4 3 4																																	
<b>Б1.3. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																																	
<b>БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART</b>																																	
Б1.3.1	Инженердик жана компьютерлик графика/Инженерная и компьютерная графика /Engineering and Computer Graphics	ИяКТ/ИяКТ/ЕяСГ	40	1200	572	240	112	160	688																								
Б1.3.2	Теориялык механика/Теоретическая механика/Theoretical mechanics	МяИ	5	150	48	32	16	102																									
Б1.3.3	Электротехникалык материалдар/Электротехнические материалы/Electrotechnical materials	ЭяКТ/ИяКТ/ЕяСГ	5	150	48	32	16	102																									
Б1.3.4	Электротехникалык теориялык негиздери 1,2/Теоретические основы электротехники 1,2/Theoretical foundations of electrical engineering 1,2	ТяСяСя	15	450	224	96	80	48	226																								
Б1.3.5	Электр энергиясы менен камсыздоо/Электроснабжение/Power supply	ЭяКТ/СяСя	5	150	64	32	16	16	86																								
Б1.3.6	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу/ Экономика, организация и управление производством/Economy, organization and production management	ОяСяСя/ЯР	5	150	48	32	16	102																									
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																																	
97 2910																																	
Цикл Б3 бөлүгүнө жыйынтыгы/Итого по циклу Б3/Total cycle B3																																	
137 4110 1792 1408 192 192 2168 5 5 5 15 20 17 22 25 30 18 25 30																																	



1 2 3 4 5 6 7 8 9

Дене тарбия / Физическая культура / Physical culture	ДТЖС/МЖа/РСыS	400				4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		1-4
Блок 2 ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRACTICES:		20																										
Б2.1 Ондүрүштүк практика/Производственная практика/Production practice		5																										6
Б2.2 Квалификация адындагы практика/Предквалификационная практика/Prequalification practice		15																										8
Блок 3 Бүтүрүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо/Подготовка и защита выпускной квалификационной работы/Preparation and defence of final qualifying work		15																										15
Окуу дисциплиналары боюнча насыялар/Кредиттер по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:		205																										
Практика боюнча насыялар/Кредиттер по практике/Credits on practice:		20																										
Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар/Кредиттер по итоговой государственной аттестации/Credits on the final state certification:		15																										
БАРДЫК окуу мезгилиндеги бардык насыялар/ ВСЕГО кредитов за весь период обучения/Total credits for the entire period of study:		240					30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30	
ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:																												

ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ / NAME OF THE PRACTICE	сөм./ sem.	нас/ кред/ cred	жум.калому/ объем в нед./volume in weeks
1 Ондүрүштүк практика/Производственная практика/Production practice	6	5	5
2 Квалификация адындагы практика/Предквалификационная практика/Prequalification practice	8	15	5

Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация / ИТГОВОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сөм./ sem.	нас/ кред/ cred	жум.калому/ объем в нед./volume in weeks
1 КР тарыхы, Кыргыз тили жана адабияты, КР географиясы дисциплиналары боюнча жыйынтыктоочу аттестация/Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кыргызская литература/Interdisciplinary final certification in the following disciplines: History of the KR, Geography of the KR, Kyrgyz language and literature	3		1
2 Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Государственный экзамен по направлению подготовки/State examination in the major of training	8		2
3 Бүтүрүчү квалификациялык ишти коргоо /Защита выпускной квалификационной работы/Protection of final qualifying work	8		2

**Белгилер/Обозначения/ Denotation:**  
 лек/лек - лекциялар/лекции/ lectures  
 лабор/лаб - лабораториялар/лабораториалар/ laboratory  
 пра/прагакс - Практикалык/ Практикесөөл/ Practical  
 КСОС/САС - Күзү семестри/Октомбрый семестри/Autumn semester  
 ЖСС/СЖС - Жазгы семестри/Весенний семестри/Spring semester  
 КИ,КД/КР, КТ/СЖ, СР - Курсдук иш, Курсдук долбоору/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project  
 ЖЖК МБСГОС ВПО/ SES HPE - Жогорку мектептин билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования/ State educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КР ЖКБ МБСНын негизинде КР ББ ж-а ИМдин 2018-ж 15.09 №1179/1 буйругу менен бекитилген 640200 "Электрэнергетика и электротехника" багыты боюнча тузулду / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению 640200 "Электрэнергетика и электротехника", утвержденному приказом МОИИ КР №1179/1 от 15.09.2018г. / The curriculum drawn up on the basis of SES HPE of KR on the major 640200 "Electric power and electrical engineering", approved by order of ME&S KR №1179/1 from 15.09.2015 y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2020-ж. 24.08 жыйынында каралды, протокол № 1 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 24.08, 2020г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № 1 from 24.08, 2020y.

Курдук, электр энергетика кафедрасынын башчысы  
 Зав.кафедрой "СТиЭ"  
 The head of Department PE

Бакасова А.В.

ОУКтун төрайымы  
 Председатель УМК  
 The chairman of the ECM EF

Кудымбаева З.С.  
 Kudyрмаeva Z. C.

ОБ башчысы  
 Начальник УО  
 Head of ED

Тургумбаева Э.Т.  
 Turgunbaeva E. T.

Дисциплина/модуль / Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛЫРДЫҢ АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кыскача Description	Жалпы эмгек колуму/Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сырткы эмгек колуму/Объем работы в часах/Amount of work in hours		1-й курс обучения / 1st year of study		2-й курс обучения / 2nd year of study		3-й курс обучения / 3rd year of study		4-й курс обучения / 4th year of study		Семестр бөлүнө отчет / Отчет по семестру / Semester's report					
			Ички эмгек колуму/Свой труд/Свой труд	Сырткы эмгек колуму/Иностранная помощь/Иностранная помощь	Бардыгы / Всего/ Total	алдында өткөн/из менс. / from them	1 семестр (КООС/САС)-16 жум./нед./weeks		2 семестр (КООС/САС)-16 жум./нед./weeks		3 семестр (КООС/САС)-16 жум./нед./weeks		4 семестр (КООС/САС)-16 жум./нед./weeks		7 семестр (КООС/САС)-16 жум./нед./weeks	8 семестр (КООС/САС)-16 жум./нед./weeks	сыйм/оценка/сум	интернет/интернет	КЖ/СЖ/Р/К/С/У/С/Р /Мисалы/сыйм/пос. экзамен/ State exam	
							лек. / lec.	аб/аб/ lab	пр/ пр/ prse	лек. / lec.	аб/аб/ lab	пр/ пр/ prse	лек. / lec.	аб/аб/ lab						пр/ пр/ prse
			Лекциялар/Лекции/Lectures	Лабираториялык/Лабираториялык иш/Лабораториялык иш/ Laboratory Practical	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work	Өз алдынча иштер/Самостоятельная работа/ Independent work
<b>Б1.1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																				
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузуский компонент / University component</b>																				
			2	60	32	16	16	28												
			2	60																
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																			
B1.1.B1	Ишкердиктин негиздери / Основы предпринимательства / Fundamentals of Entrepreneurship	ФжСН/ФжСН/Р/С/С	2	32	16	16		1	1	2								1		
B1.1.B3	Коммуникациянын психологиясы / Психология коммуникации / Psychology of communication		2					1	1	2										
<b>Б1.2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																				
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузуский компонент / University component</b>																				
			8	240	192	112	48	32	48		4	4	3	4						
B1.2.P11	Электр энергетиканын математикалык маселелери/Математические задачи электроэнергетики/Mathematical problems of electric power industry	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	4	120	64	32	32	56		2	2	4						3		
B1.2.P12	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/ Electric Power Modeling	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	4	120	48	32	16	72			2	1	4					4		
B1.2.B1	Электр энергетиканын койбой/орду/кодун инварианттык программалык жабдуулар/Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики/Invariant software problems of electric power	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	5	150	64	32	32	86	2	2								2		
B1.2.B2	Электр энергетикада компьютердик техника/Компьютерная техника в электроэнергетике/Computer equipment in power industry	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	5	150	64	32	32	86	2	2								2		
<b>Б1.3. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																				
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузуский компонент / University component</b>																				
			68	2760	1280	1168	80	32	1480		4	5	12	17	21	25	11	15	25	30
B1.3.P11	Электрдик машиналар (КП)/Электрические машины(КП)/Electrical machines (CP)	ЭМ/ЭМ/ЕМ	4	120	48	32	16	72		4	5	9	13	14	17	11	15	15	18	
B1.3.P12	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / Теплоэнергетические установки / Thermal power plants	ЖЭ/ТЭ/РС	4	120	48	32	16	72			2	1	4							4
B1.3.P13	Резелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	5	150	64	32	16	86						2	1	1	5			6
B1.3.P14	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)	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	5	150	48			102						2	1	5				6
B1.3.P15	Электрдик тармактардын жана обьекттеринин / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	4	120	64	32	16	56								2	1	1	4	7
B1.3.P16	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭЭ/РС	4	120	64	32	16	56								2	1	1	4	7
B1.3.P17	Жашоо коопсуздукту/Безопасность жизнедеятельности/ life safety	ТК/ТБ/ТБ/С	5	150	48	32	16	102								2	1	5		7
B1.3.P18	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки /Hydropower installations	ЭЖ/ЭЭ/ЭЭ/РЕ	4	120	48	32	16	72			2	1	4							5
B1.3.P19	Энергиянын салттуу эмес жана калыптануучу булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	ЭЖ/ЭЭ/ЭЭ/РЕ	4	120	48	32	16	72			2	1	4							5
B1.3.P110	Күчтүк электроникасы/Силовая электроника/Power electronics	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	5	150	48	32	16	102			2	1	5							4
B1.3.P111	Электр энергияны өндүрүү /Производство электроэнергии / Power generation	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	5	150	64	32	16	86		2	1	1	5							3
B1.3.P112	Электр энергияны аралаш берүү жана бөлүнүштүрүү / Передача и распределение электроэнергии / Transmission and distribution of electricity	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	4	120	64	32	16	56			2	1	1	4						5
B1.3.P113	Чордондордун жана коомдук чордондордун электрдик бөлүгү (КД) / Электрическая часть станций и подстанций (КП) / Electric part of stations and substations (CP)	ЭЭ/ЭЭ/Р/И	5	150	64	32	16	86			2	1	1	5						5



1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

B1.3.II14	Электр энергетикалык системдердеги электромеханикалык откормоврандар (КДУ) / Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КДУ) / Transient electromechanical processes in power systems (CW)	ЭЭЭЭЭЭЭ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5										6	6		
B1.3.II15	Электрик жабдыктардын туюулуторунун жана конструциякыирынын негиздери (КДУ) / Основы устройств и конструирования электрооборудования (КДУ) / Fundamentals of electrical equipment design and design (CP)	ЭЭЭЭЭЭЭ	5	150	64	32			32	86																2	2	3				7	7	
B1.3.B1	Электр энергетикалык системдери / Энергетическая электротехника / Energy electrics	ЭЭЭЭЭЭЭ	24																															
B1.3.B2	Кутучук электротехника / Силовая электроника / Power electronics	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	48	32	16			72																								
B1.3.B3	Электр энергетикалык системдердеги электр магниттик откормоврандар / Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах / Electromagnetic transients in electric power systems	ЭЭЭЭЭЭЭ	5	150	64	32	16	16	86																									
B1.3.B4	Электр энергетикалык системдердеги чуулу туюулулар / Короткие замыкания в электроэнергетических системах / Short circuits in power systems	ЭЭЭЭЭЭЭ	5	150	64	32	16	16	86																									
B1.3.B5	Электр энергетикалык системдердеги ишенимдүүлүк теориясы / Теория надежности в электроэнергетике / Reliability theory in power engineering	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	48	32			16	72																								
B1.3.B6	Электр энергетикалык системдердеги ишенимдүүлүк теориясы / Современная теория обеспечения безаварной работы электроэнергетических систем / Modern methods of ensuring the uptime of electric power systems	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	48	32			16	72																								
B1.3.B7	Чордоңдордун электр жабдыктарынын иштөө шарттамады / Режимы работы электрооборудования станций / Modes of operation of electrical equipment stations	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	48	32			16	72																								
B1.3.B8	Чордоңдордун жана комлек чордоңдордун электр жабдыктарынын иштөө шарттамады / Режимы работы электрооборудования станций и подстанций / Modes of operation of electrical equipment of stations and substations	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	48	32			16	72																								
B1.3.B9	Электр чордоңдордун элементтерин орнотуу, ишке киргизүү жана текшерүү / Монтаж, палдава и испытаняя элементов электроустанций / Installation, commissioning and testing of elements of power plants	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	48	32	16			72																								
B1.3.B10	Электр чордоңдордун жана комлек чордоңдордун элементтерин орнотуу жана ишке киргизүү жарыямады / Монтажные и пусконаладочные процессы электроустанций и подстанций / Installation and commissioning processes of power plants and substations	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	48	32	16			72																								
B1.3.B11	Электр энергетикалык тармактарды даярдоодогу автоматтык системдери / Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем / The system of automated design of power systems	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	64	32	16	16	56																									
B1.3.B12	Электр энергетикалык тармактарды даярдоодогу заманабау технологиясы / Современная технология проектирования электроэнергетических систем / Modern technology design of electric power systems	ЭЭЭЭЭЭЭ	4	120	64	32	16	16	56																									
			25																															
											##	9	15		21	21		25	11		15	25		30										

Курулун, ушул жана электрондук кафедрасынын башчысы  
Зав.кафедрой "СТиЭ"  
The head of Department PI

Бакасова А.Б.  
Bakasova A.B.

ОУКУнун төрайымы  
Председатель УМК  
The chairman of the ECM EF

Кудымбаева З.С.  
Kudymbaeva Z. C.

ОБ башчысы  
Начальник УО  
Head of ED  
Тургунова Э.Т.  
Turgunbaeva E. T.