МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электрические станции — **2024/2025 учебный год**
Академическая степень: бакалавр — *для бак. поступив. 2024/25у.г.*
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 2-й год обучения: 3 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	4 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / **Кыргызский язык и литература** /	КТ	3	90	3															О
Б1.1.2	Орус тили / **Русский язык** / Russian language	РЯ	2	60	2															О
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	3	90	3															О
Б1.2.1	**Математика 1** / Mathematics 1	ЖМ/ВМ/	5	150	5															О
Б1.2.2	**Физика 1**/ Physics 1	Ф/Ф/F	5	150		5	48	32	16		70	2	1	1	5					О
Б1.2.3	**Информатика 1**/ Computer science 1	КМжИ/ПМ	5	150	5															О
Б1.3.1	Инженердик жана компьютердик графика / **Инженерная и**	ИжКГ/ИиК	5	150	5						150									О
Б1.3.2	Электротехниканын теориялык негиздери 1/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	80	32	32	16	90	2	2	1	5					О
Б1.3.3	Электротехниканын теориялык негиздери 2/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	80	32	32	16	70					2	2	1	5	О
Б1.3.4	Электроэнергетикалагы кучтук электроникасы/**Силовая электроника**	РЭ/РЭ/RE	5	150	5															О
Б1.3.5	Жашоо коопсуздугу (ЖК, Экология) / **Безопасность**	ТК/ТБ/TS	5	150	5															О
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / **Истории Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ГиОН	3	90	3						90									О
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ГиОН	2	60	2															О
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы/**География Кыргызстана**/Geography of Kyrgyzstan	ГиОН	2	150	2						150									О
Б1.2.П1	**Математика 2** / Mathematics 2	ВМ	5	150		5					150					2		2	5	О
Б1.2.П2	**Физика 2** / Physics 2	Физика	5	150		5					150					2	1	1	5	О
Б1.2.П3	**Информатика 2** / Computer science 2	ЭЭ	5	150		5	64	32		32	86					2		2	5	О
Б1.2.П3	Химия (Органикалык эмес жана органикалык химия) / **Химия**	Хим	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5	О
Б1.3.П1	Электр энергиясы өндүрүү /**Производство электроэнергии** / Power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	5															О
Б1.3.П2	Теориялык механика/**Теоретическая механика**/Theoretical mechanics	МПИ	5	150		5					150	2		1	5					О
Б1.3.П3	Электротехникалык материалдар/**Электротехнические материалы**/Electrotechnical materials	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150		5	32	32			118	2	2		5					О
Б1.3.П4	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / **Теплоэнергетические установки** / Thermal power plants	ТЖ/ТЭ/WT	5	150		5	32	16			118	2	1		5					О
Б1.3.П5	Электрдик машиналер 1/**Электрические машины 1**(Electrical machines 1	ЭМ/ЭМ/EM	5	150	5															О
	Англис тили / **Английский язык** / English language	ИЯ	15	450							450									О
Б.4.	**Физическая культура**	ФКиС		400																О
	Итого по обязательным дисциплинам:		115	3450	50	65	400	208	96	80	1928				25				25	О
	Курсы по выбору студента		20		5										5				10	
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / **Предпринимательство и инновации** / Entrepreneurship and innovation	МВШЛ	3	90	3															В
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / **Психология коммуникаций** / Psychology of communication	ОП	2	60	2															В
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / **Креативное мышление** / Creative thinking	ОП																		В
Б1.1.В4	**Социология** / Sociology	ГиОН																		В
Б1.1.В5	Саясат таануу / **Политология** / Political science																			В
Б1.1.В6	**Культурология** / Culturology																			В
Б1.1.В7	Диний изилдөөлөр / **Религиоведение** / Religious studies																			В
Б1.2.В1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/**Математические зад**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5									2		2	5					В
Б1.2.В2	Электр энергетиканын математикалык негиздери/**Математические осно**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
Б1.3.В1	Электроэнергетикалык системдердеги электр магниттик	ЭЭ/ЭЭ/PI	5													2	1	1	5	В
Б1.3.В2	Электр энергетикалык системдердеги чукул туташуулар / **Короткие**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
Б1.3.В3	Электр энергетика тармагында санариптик технологияларды башкаруу/**Управление цифровыми технологиями в**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5													2	2		5	В
Б1.3.В4	Санариптик башкаруунун негиздери /**Основы управления цифровыми**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
	Итого по курсам по выбору:		20	600	55	65														
	Всего:		135	4050								12	6	5	30	14	7	8	35	
													23				29			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра — **О** - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	из них: Лабор.	из них: Практ.	самост.раб.	3-й год обучения, 5 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	6 сем. (ВС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	4-й год обучения, 7 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	8 сем. (ВС) - 8 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	ОО/О/В
Б1.1.4	**Философия/** Philosophy	ГиОН	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О
Б1.3.П5	Электрдик машиналар 2 (КД)/**Электрические машины2 (КП)**/Electrical machines 2 (CP)	ЭМ/ЭМЕМ	4	150		4	48	32	16		102	2	1		4													О
Б1.3.П6	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ **Гидроэнергетические установки** /	ЭКБ/ВИЭ/	4	120		4	48	32		16	72	2		1	4													О
Б1.3.П7	Электротехниканын теориялык негиздери 3/**Теоретические основы электротехники 3**/Theoretical foundations of electrical engineering 3	ТиОЭ	4	120		4						2	1	1	4													О
Б1.3.П8	Энергияны сактоо жана калыбына келтирүү булактары/**Нетрадиционные и**	[illegible]	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4													О
Б1.3.П9	Чордондордун жана кичи чордондордун электрдик бөлүгү (КД) / **Электрическая часть станций и подстанций (КП)** / Electric part of stations and substations (CP)	ЭЭ/ЭЭРI	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О
Б1.3.П10	Электр энергиясы менен камсыздоо/**Электроснабжение**/Power supply	ЭЖ/ЭСPS	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4													О
Б1.3.П11	Релелик коргоо жана автоматташтыруу/**Релейная защита и автоматика** /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	64	32	16	16	56					2	1	1	4									О
Б1.3.П12	Электр энергетикасындагы метрология жана маалымат-өлчөө техникасы/ **Метрология и информационно-измерительная техника в**	ЭМ/ЭМЕМ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4									О
Б1.3.П13	Электр энергетикалык системалардагы электромеханикалык өткөөл процесстер (КИ)/ **Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КР)** /Transient electromechanical	ЭЭ/ЭЭРI	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
Б1.3.П14	Электрдик тармактардагы изоляция жана обочолонтуу / **Изоляция и перенапряжение в электрических сетях**/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					О
Б1.3.П15	Электр жабдууларын башкаруунун автоматташтырылган системасы (АБС) /**Санариптик компьютордук (КД)/Автоматизированная система**	ЭЭ/ЭЭРI	5	150		5	64	32		32	86									2		2	5					О
Б1.3.П16	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / **Электромагнитная совместимость в электроэнергетике** / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭСPS	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					О
Б1.3.6	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу / **Экономика, организация и управление производством** / Economics, organization and production management	ЭУП	5	150		5	64	32		32	86									2		2	5					
Б5.1	Производственная практика	ЭЭ	5	150	5														5									О
Б5.2	Предквалификационная практика практика	ЭЭ	15	450		15																					15	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		61	1830	5	56						14	6	4	30	6	3	2	18	8	2	4	18				15	
	Курсы по выбору студента					24										6	2	1	12	6		3	12					
Б1.3.В5	Электр энергетикада ишенимдүүлүк теориясы / **Теория надежности в электроэнергетике** / Reliability theory in power engineering	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32	16		72					2		1	4									
Б1.3.В6	Электр энергетикалык системалардын ишенимдүү иштөөсүн заманбап ыкмалары / **Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем** / Modern methods of ensuring the uptime of	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32	16		72					2		1										
Б1.3.В7	Электр энергетикада моделдөө/**Моделирование в электроэнергетике**/Electric Power Modelingof electricity	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	16			16	104					2	1		4									В
Б1.3.В8	Электроэнергетикалык системалардагы элементтердин математикалык модели/ **Математические модели элементов электроэнергетических**	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48				72					2	1											В
Б1.3.В9	Электр энергиясын ара-ыкка берүү жана бөлүштүрүү / **Передача и распределение электроэнергии** / Transmission and distribution of electricity	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4					120					2	1		4									В
Б1.3.В10	Электр менен жабдуунун ишенимдүүлүгү/**Надежность электроснабжения**/Reliability of power supply	ЭЖ/ЭСPS	4	120		4					120					2	1											В
Б1.3.В11	Чордондордун электр жабдууларынын иштөө шарттамдары / **Режимы работы электрооборудования станций** / Modes of operation of electrical equipment stations	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В12	Чордондордун жана кичи чордондордун электр жабдууларынын иштөө шарттамдары/ **Режимы работы электрооборудования станций и подстанций** / Modes of operation of electrical equipment of stations and substations	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
Б1.3.В13	Электр чордондордун элементтерин орнотуу, ишке киргизүү жана сыноо/ **Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций** / Installation, commissioning and testing of elements of power plants	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В14	Электр чордондордун жана кичи чордондордун элементтерин орнотуу жана ишке киргизүү жараяндары / **Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций** / Installation and commissioning processes of power plants and substations	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
Б1.3.В15	Электрчордондорду долбоорлоонун автоматтык системдери / **Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций** /The system of automated design of power systems	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В16	Электр чордондорун жана кичи чордондорду долбоорлоонун заманбап технологиясы / **Современные технологии проектирования электроэнергетических станций и подстанций** /Modern technology design of electric power systems	ЭЭ/ЭЭРI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
	Итого по курсам по выбору:		24	720								14	6	4	30	12	5	3	30	14	2	7	30				15	
													24				20				23							
	Факультативы																											
	Кредитов по учебным дисциплинам		150	4500																								
	Перезачтенные кредиты		60	1800																								
	Кредитов по практике		15	450																								
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																								
	ВСЕГО кредитов		240	7200																								

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	недели
1	Производственная			
2	Предквалификационная	8	15	8

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	недели
1	Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам, История КГ	2		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой ЭЭ ________ Бакасова А.Б.   Председатель УМК ЭФ ________ Гунина М.Г.   Начальник УУ ________ Дыйканалиев К.М.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

"Утверждаю"
Директор ЭИ
Тентиев Р.Б.
2024 г.

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электрические станции
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 5 года
Форма обучения: заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

2024/2025 учебный год
для бак. поступив. 2024/25у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах								ОО/О/В
								из них:				2-й год обучения								
												3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ОС) - 16 нед.				
			Кредиты ECTS	Акалем. часы			аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / **Кыргызский язык и литература** /	КТ	3	90	3															О
Б1.1.2	Орус тили / **Русский язык** / Russian language	РЯ	2	60	2															О
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	3	90	3															О
Б1.2.1	**Математика 1** / Mathematics 1	ЖМ/ВМ/	5	150	5															О
Б1.2.2	**Физика 1**/ Physics 1	Ф/Ф/F	5	150		5	20	8	8	4	130	0,5	0,5	0,25	5					О
Б1.2.3	**Информатика 1**/ Computer science 1	[illegible]	5	150	5															О
Б1.3.1	Инженердик жана компьютердик графика / **Инженерная и**	[illegible]	5	150	5															О
Б1.3.2	Электротехниканын теориялык негиздери 1/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	16	8	4	4	134					0,5	0,25	0,25	5	О
Б1.3.4	Электроэнергетикадагы күчтүк электроникасы/**Силовая электроника**	РЭ/РЭ/RE	5	150	5															О
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / **История Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ГиОН	3	90	3															О
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ГиОН	2	60	2															О
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы/**География Кыргызстана**/Geography of Kyrgyzstan	ГиОН	2	150	2															О
Б1.2.П1	**Математика 2** / Mathematics 2	ВМ	5	150		5	18	8		10	132					0,5		0,625	5	О
Б1.2.П2	**Физика 2** / Physics 2	Физика	5	150		5	20	8	8	4	130					0,5	0,5	0,25	5	О
Б1.2.П3	**Информатика 2** / Computer science 2	ЭЭ	5	150		5	16	8		8	134					0,5		0,5	5	О
Б1.2.П3	Химия (Органикалык эмес жана органикалык химия) / **Химия**	Хим	5	150		5	18	8	10		132					0,5	0,63		5	О
Б1.3.П1	Электр энергиясы өндүрүү /**Производство электроэнергии** / Power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	5															О
Б1.3.П2	Теориялык механика/**Теоретическая механика**/Theoretical mechanics	МПИ	5	150		5	12	8		4	138	0,5		0,25	5					О
Б1.3.П3	Электротехникалык материалдар/**Электротехнические материалы**/Electrotechnical materials	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150		5	14	8		6	136					0,5		0,375	5	О
Б1.3.П4	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / **Теплоэнергетические** [illegible] / Thermal power plants	ТЭ/ТЭ/WT	5	150		5	12	8	4		138					0,5	0,25		5	О
Б1.1.4	**Философия**/ Philosophy	ГиОН	5	150		5	12	8		4	138	0,5		0,25	5					
	Англис тили / **Английский язык** / English language	ИЯ	15	450							450									О
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400																О
	Итого по обязательным дисциплинам:		90	2700	40	50	158	80	34	44	1792				15				35	О
	Курсы по выбору студента		10		5	5									5					
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / **Предпринимательство и инновации** / Entrepreneurship and innovation	МВШЛ	3	90	3															В
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / **Психология коммуникаций** / Psychology of communication	ОП	2	60	2															В
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / **Креативное мышление** / Creative thinking	ОП																		В
Б1.1.В4	**Социология** / Sociology	ГиОН																		В
Б1.1.В5	Саясат таануу / **Политология** / Political science																			В
Б1.1.В6	**Культурология** / Culturology																			В
Б1.1.В7	Диний изилдөөлөр / **Религиоведение** / Religious studies																			В
Б1.2.В1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/**Математические за**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	14	8		6	136	0,5		0,375	5					В
Б1.2.В2	Электр энергетиканын математикалык негиздери/**Математические осн**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
	Итого по курсам по выбору:				45	55														
	Всего:		100	3000								2	0,5	1,13	20	3,5	1,63	2	35	
												3,625				7,125				

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра **О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру**

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Кредиты ECTS	Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост. раб.	5 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	6 сем. (ВС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	7 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	8 сем. (ВС) - 8 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	9 сем. (ОС) Лк	Лб	Пр	Кред.	10 сем. (ВС) Лк	Лб	Пр	Кред.
БI 3.П3	Электрлік машиналар 2 (КЖ)/Электрические машины2 (КП)/Electrical machines 2 (CP)	ЭМСиЭП-М	9	270		9	28	16	8	4	242	0,5	0,25	0,25	5	0,5	0,25		4																
БI 3.3	[illegible] 2/Теоретические основы электротехники 2/Theoretical foundations of electrical engineering 2	ТиСО	5	150		5	18	8	6	4	132	0,5	0,375	0,25	5																				
БI 3.П6	[illegible]/Гидроэнергетические установки/Hydropower installations	[illegible]	4	120		4	12	8		4	108					0,5		0,25	4																
БI 3.П7	[illegible] 3/Теоретические основы электротехники 3/Theoretical foundations of electrical engineering 3	ТиСО	4	120		4	16	8	4	4	104					0,5	0,25	0,25	4																
БI 3.П8	[illegible]/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	[illegible]	4	120		4	12	8	4		108					0,5	0,25		4																
БI 3.П9	[illegible] (КЖ)/Электрическая часть станций и подстанций (КП)/Electric part of [illegible]	[illegible]	5	150		5	20	8	6	6	130									0,5	0,375	0,375	6												
БI 3.П10	[illegible]/Электроснабжение/Power supply	[illegible]	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25	4												
БI 3.П11	[illegible]/Релейная защита и автоматика [illegible]	[illegible]	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25	4												
БI 3.П12	[illegible]/Метрология и информационно-измерительная техника в электроэнергетике/Metrology and information and measurement technology in the electric power industry	[illegible]	4	120		4	12	8	4		108					0,5	0,25		4																
БI 3.П13	[illegible] (КЖ)/ Переходные электромеханические процессы в [illegible]	[illegible]	5	150		5	16	8	4	4	134													0,5	0,25	0,25	5								
БI 3.П14	[illegible]/Изоляция и перенапряжения в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	[illegible]	4	120		4	16	8	4	4	104													0,5	0,25	0,25	4								
БI 3.П15	[illegible] (АБЖ)/Автоматизированная система управления (АСУ) электротехнического оборудования /Цифровая подстанция (КП)/Automated control system (ACS) of electrical equipment /Digital substation (CP)	[illegible]	5	150		5	20	8		12	130													0,5		0,75	6								
БI 3.П16	[illegible]/Электромагнитная совместимость в электроэнергетике/Electromagnetic compatibility in the [illegible]	[illegible]	4	120		4	14	8	6		106													0,5	0,38		4								
БI 3.1	[illegible] (ӨҚ, Экология)/Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология)/Life safety (LS, Ecology)	[illegible]	5	150		5	16	8		8	134	0,5		0,5	5																				
БI 3.6	[illegible]/Экономика, организация и управление производством/Economics, organization and production management	[illegible]	5	150		5	14	8		6	136					0,5		0,375	5																
БI 5.2	Преддипломная практика	ЭЭ	15	450		15																													15
	Итого по обязательным дисциплинам		71	2130		71						1,5	0,625	1	15	3	1	0,875	25	1,5	0,875	0,875	13	2	0,88	1,25	18								15
						39						1	0,625	0,25	10					1,5	0,5	0,25	12					2		1	17				
	Курсы по выбору студента																																		
БI 3.В1	[illegible]/Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах/[illegible]	[illegible]	6	150		6	16	8	4	4	134	0,5	0,25	0,25	5																				
БI 3.В2	[illegible]/Короткие замыкания в электроэнергетических системах/Short circuits in power systems	[illegible]		150			16	8	4	4	134	0,5	0,25	0,25																					
БI 3.В3	[illegible]/Управление цифровыми технологиями в электроэнергетике/Digital technology management in the electric power industry	[illegible]	6	150		6	14	8	6		136	0,5	0,375		5																				
БI 3.В4	[illegible]/Основы управления цифровыми технологиями/Digital Governance Fundamentals	[illegible]		150			14	8	6		136	0,5	0,375																						
БI 3.В5	[illegible]/Теория надежности в электроэнергетике/Reliability theory in power engineering	[illegible]	4	120		4	12	8		4	108									0,5		0,25	4												
БI 3.В6	[illegible]/Современные методы обеспечения безопасной работы [illegible]	[illegible]		120																0,5		0,25													
БI 3.В7	[illegible]/Моделирование в электроэнергетике/Electric Power Modeling	[illegible]	4	120		4	12	8	4		108									0,5	0,25		4												
БI 3.В8	[illegible]/Математические модели элементов электроэнергетических систем/Mathematical models of elements of electric power systems	[illegible]	4	120		4	12	8	4		108									0,5	0,25														
БI 3.В9	[illegible]/Передача и распределение электроэнергии/Transmission and distribution of electricity	[illegible]	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25	4												
БI 3.В10	[illegible]/Надежность электроснабжения/Reliability of power supply	[illegible]	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25													
БI 3.В11	[illegible]/Режимы работы электрооборудования станций/Modes of operation of electrical [illegible]	[illegible]	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25	4				
БI 3.В12	[illegible]/Режимы работы электрооборудования станций и подстанций/Modes of operation of electrical equipment of stations and substations	[illegible]	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25					
БI 3.В13	[illegible]/Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций/Installation, commissioning and testing of elements of power plants	[illegible]	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25	4				
БI 3.В14	[illegible]/Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций/Installation and commissioning processes of power plants and substations	[illegible]	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25					
БI 3.В15	[illegible]/Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций/The system of automated design of power systems	[illegible]	4	120		4	48	8		4	72																	0,5		0,25	4				
БI 3.В16	[illegible]/Современные технологии проектирования электростанций и подстанций/Modern technology design of electric power stations	[illegible]	4	120		4	16			16	104																	0,5		0,25					
БI 3.В17	Авариялық қарсы автоматика/Противоаварийная автоматика/Emergency automation	ЭЭ/ЭЭФ	5	150		5	24	8		16	126																	0,5		0,25	5				
БI 3.В18	Системалы автоматтандыру/Системная автоматика/System automation	ЭЭ/ЭЭФ	5			5	24	8		16	-24																	0,5		0,25					
	Итого по курсам по выбору		39	1170								2,5	1,25	1,25	25	3	1	0,875	25	3	1,375	1,125	25				18	2		1	17				15
												5				4,875				5,5								3							
						110																													
	Кредитов по учебным дисциплинам		165	4950		45	55																												
	Перезачтенные кредиты		45	1350																															
	Кредитов по практике		15	450																															
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																															
	ВСЕГО кредитов		240	7200																															

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	[illegible]
1	Производственная			
2	Преддипломная	8	15	8

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	[illegible]
1	Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам [illegible]	3		1
2	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

сем.	кред	[illegible]
3		1
8		2
8	15	2

Зав. кафедрой ЭЭ ________ [illegible] А.Б.

Председатель УМК ЭФ ________ Гунина М.Г.

Начальник УУ ________ [illegible] К.М.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

Утверждаю
Директор ЭИ
_____ Тентиев Р.Б.
«___» _____ 2024 г.

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 5 года
Форма обучения: заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

2024/2025 учебный год
для бак. поступив. 2024/25у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	из них: Лабор.	из них: Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах, 2-й год обучения, 3 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	4 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / **Кыргызский язык и литература** /	КТ	3	90	3															О
Б1.1.2	Орус тили / **Русский язык** / Russian language	РЯ	2	60	2															О
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	3	90	3															О
Б1.2.1	**Математика 1** / Mathematics 1	ЖМ/ВМ/	5	150	5															О
Б1.2.2	**Физика 1**/ Physics 1	Ф/Ф/F	5	150		5	20	8	8	4	130	0,5	0,5	0,25	5					О
Б1.2.3	**Информатика 1**/ Computer science 1	[illegible]	5	150	5															О
Б1.3.1	Инженердик жана компьютердик графика / **Инженерная и**	[illegible]	5	150	5															О
Б1.3.2	Электротехниканын теориялык негиздери 1/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	16	8	4	4	134					0,5	0,25	0,25	5	О
Б1.3.4	Электроэнергетикадагы кучтук электроникасы/**Силовая электроника**	РЭ/РЭ/RE	5	150	5															О
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / **История Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ГиОН	3	90	3															О
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ГиОН	2	60	2															О
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы/**География Кыргызстана**/Geography of Kyrgyzstan	ГиОН	2	150	2															О
Б1.2.П1	**Математика 2** / Mathematics 2	ВМ	5	150		5	18	8		10	132					0,5		0,625	5	О
Б1.2.П2	**Физика 2** / Physics 2	Физика	5	150		5	20	8	8	4	130					0,5	0,5	0,25	5	О
Б1.2.П3	**Информатика 2** / Computer science 2	ЭЭ	5	150		5	16	8		8	134					0,5		0,5	5	О
Б1.2.П3	Химия (Органикалык эмес жана органикалык химия) / **Химия**	Хим	5	150		5	18	8	10		132					0,5	0,63		5	О
Б1.3.П1	Электр энергияны өндүрүү /**Производство электроэнергии** / Power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	5															О
Б1.3.П2	Теориялык механика/**Теоретическая механика**/Theoretical mechanics	МПИ	5	150		5	12	8		4	138	0,5		0,25	5					О
Б1.3.П3	Электротехникалык материалдар/**Электротехнические материалы**/Electrotechnical materials	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150		5	14	8		6	136					0,5		0,375	5	О
Б1.3.П4	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / **Теплоэнергетические** [illegible]	ТЖ/ТЭ/WT	5	150		5	12	8	4		138					0,5	0,25		5	О
Б1.1.4	**Философия**/ Philosophy	ГиОН	5	150		5	12	8		4	138	0,5		0,25	5					
	Англис тили / **Английский язык** / English language	ИЯ	15	450							450									О
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400																О
	Итого по обязательным дисциплинам:		**90**	**2700**	**40**	**50**	**158**	**80**	**34**	**44**	**1792**				**15**				**35**	О
	Курсы по выбору студента		**10**		**5**	**5**									**5**					
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / **Предпринимательство и инновации** / Entrepreneurship and innovation	МВШЛ	3	90	3															**В**
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / **Психология коммуникаций** / Psychology of communication	ОП	2	60	2															**В**
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / **Креативное мышление** / Creative thinking	ОП																		**В**
Б1.1.В4	**Социология** / Sociology	ГиОН																		**В**
Б1.1.В5	Саясат таануу / **Политология** / Political science																			**В**
Б1.1.В6	**Культурология** / Culturology																			**В**
Б1.1.В7	Диний изилдөөлөр / **Религиоведение** / Religious studies																			**В**
Б1.2.В1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/**Математические за**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	14	8		6	136	0,5		0,375	5					**В**
Б1.2.В2	Электр энергетиканын математикалык негиздери/**Математические осн**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		**В**
	Итого по курсам по выбору:				**45**	**55**														
	Всего:		**100**	**3000**								2	0,5	1,13	**20**	3,5	1,63	2	**35**	
													3,625				**7,125**			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	5 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	6 сем. (ВС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	7 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	8 сем. (ВС) - 8 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	9 сем.(ОС) Лк	Лб	Пр	Кред.	10 сем. (ВС) Лк	Лб	Пр	Кред.
Б1.3.Д5	[illegible] 2 (КП)/Электрические машины2 (КП)/Electrical machines 2 (CP)	ЭМ/ЭМ/ЕМ	9	270		9	28	16	8	4	242	0,5	0,25	0,25	5	0,5	0,25		4																
Б1.3.3	[illegible] 2/Теоретические основы электротехники 2/Theoretical foundations of electrical engineering 2	ТаЭО	5	150		5	18	8	6	4	132	0,5	0,38	0,25	5																				
Б1.3.Д6	[illegible]/ Гидроэнергетические установки / Hydropower installations	ЭКЦ/НИЭ/RE	4	120		4	12	8		4	108					0,5		0,25	4																
Б1.3.Д7	[illegible] 3/Теоретические основы электротехники 3/Theoretical foundations of electrical engineering 3	ТаЭО	4	120		4	16	8	4	4	104					0,5	0,25	0,25	4																
Б1.3.Д8	[illegible]/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	ЭКЦ/НИЭ/RE	4	120		4	12	8	4		108					0,5	0,25		4																
Б1.3.Д9	[illegible] (КЖ)/ Электрическая часть станций и подстанций (КП) / Electric part of [illegible]	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	20	8	6	6	130									0,5	0,38	0,375	5												
Б1.3.Д10	[illegible]/Электроснабжение/Power supply	ЭВ/ЭС/PS	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25	4												
Б1.3.Д11	[illegible]/Релейная защита и автоматика [illegible]	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25	4												
Б1.3.Д12	[illegible]/ Метрология и информационно-измерительная техника в электроэнергетике/Metrology and information and measurement technology in the electric power industry	ЭМ/ЭМ/ЕМ	4	120		4	12	8	4		108					0,5	0,25		4																
Б1.3.Д13	[illegible] (КЖ)/ Переходные электромеханические процессы в [illegible]	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	16	8	4	4	134													0,5	0,25	0,25	5								
Б1.3.Д14	[illegible] / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	16	8	4	4	104													0,5	0,25	0,25	4								
Б1.3.Д15	[illegible] (КЖ)/ Электроэнергетические системы и сети (КП) /Electric power systems and networks (CP)	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	20	8		12	130													0,5		0,75	5								
Б1.3.Д16	[illegible] / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭВ/ЭС/PS	4	120		4	14	8	6		106													0,5	0,38		4								
Б3.5	[illegible] (ВБ, Экология) / Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология) / Life safety (LS, Ecology)	ТК/ТБ/ТЗ	5	150		5	14	8		8	134	0,5		0,5	5																				
Б3.6	[illegible] / Экономика, организация и управление производством / Economics, organization and production management	ЭУП	5	150		5	14	8		6	136					0,5		0,38	5																
Б5.2	Преддипломная/квалификационная практика практика	ЭЭ	15	450		15																													15
	Итого по обязательным дисциплинам:		71	2130		71						1,5	0,63	1	15	3	1	0,88	25	1,5	0,88	0,875	13	2	0,88	1,25	19								15
	Курсы по выбору студента					39						1	0,63	0,25	10					1,5	0,5	0,25	12					2		1	17				
Б1.3.В1	[illegible]/Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах /Electromagnetic transients in electric power systems	ЭЭ/ЭЭ/PS	6	150		5	16	8	4	4	134	0,5	0,25	0,25	5																				
Б1.3.В2	[illegible] / Короткие замыкания в электроэнергетических системах / Short circuits in power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI		150			16	8	4	4	134	0,5	0,25	0,25																					
Б1.3.В3	[illegible]/Управление цифровыми технологиями в электроэнергетике /Digital technology management in the electric power industry	ЭЭ/ЭЭ/PI	6	150		5	14	8	6		136	0,5	0,38		5																				
Б1.3.В4	[illegible] / Основы управления цифровыми технологиями / Digital technology fundamentals	ЭЭ/ЭЭ/PI		150			14	8	6		136	0,5	0,38																						
Б1.3.В5	[illegible] / Теория надежности в электроэнергетике / Reliability theory in power engineering	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	12	8		4	108									0,5		0,25	4												
Б1.3.В6	[illegible] / Современные методы обеспечения безопасной работы	ЭЭ/ЭЭ/PI		120																0,5		0,25													
Б1.3.В7	[illegible]/Моделирование в электроэнергетике/Electric Power Modeling of electricity	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	12	8	4		108									0,5	0,25		4												
Б1.3.В8	[illegible]/ Математические модели элементов электроэнергетических систем /Mathematical models of elements of electric power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	12	8	4		108									0,5	0,25														
Б1.3.В9	[illegible] / Передача и распределение электроэнергии / Transmission and distribution of electricity	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25	4												
Б1.3.В10	[illegible]/Надежность электроснабжения/Reliability of power supply	ЭВ/ЭС/PS	4	120		4	16	8	4	4	104									0,5	0,25	0,25													
Б1.3.В11	[illegible]/ Оптимизация в электроэнергетических системах / Optimization in power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25	4				
Б1.3.В12	[illegible] / Математические методы оптимизации/ Mathematical optimization methods	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25					
Б1.3.В13	[illegible]/ Монтаж, наладка и испытания элементов электрических систем / Installation, commissioning and testing of elements of electric power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25	4				
Б1.3.В14	[illegible] / Монтажные и пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем/ Installation and commissioning processes of elements of electric power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	12	8		4	108																	0,5		0,25					
Б1.3.В15	[illegible] / Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем / The system of automated design of power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	9		4	72																	0,5		0,25	4				
Б1.3.В16	[illegible] / Современные технологии проектирования электроэнергетических систем/ Modern technology design of electric power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	16			16	104																	0,5		0,25					
Б1.3.В17	[illegible] / Противоаварийная автоматика/ Emergency automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	24	8		16	126																	0,5		0,25	5				
Б1.3.В18	[illegible]/ Системная автоматика/ System automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	5			5	24	8		16	-24																	0,5		0,25					
	Итого по курсам по выбору:		39	1170								2,5	1,25	1,25	25	3	1	0,88	25	3	1,38	1,125	25				18	2		1	17				15
													5				4,875				5,5								3						
						110																													
	Кредитов по учебным дисциплинам		165	4950		45	55																												
	Перезачтенные кредиты		45	1350																															
	Кредитов по практике		15	450																															
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																															
	ВСЕГО кредитов		240	7200																															

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	недели
1	Производственная			
2	Преддипломная/квалификационная	8	15	8

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	недели
1	Межд[illegible] итоговая аттестация по дисциплинам: История КР	3		
2	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		
3	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	

сем.	кред	недели
3		1
8		2
8	15	2

Зав. кафедрой ЭЭ ________ Бакасова А.Б.   Председатель УМК ЭФ ________ Гунина М.Г.   Начальник УУ ________ Дайылдаева К.М.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

"Утверждаю"
Директор ЭИ
Тентиев Р.Б.
2024 г.

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2024/2025 учебный год
для бак. поступив. 2024/25у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	Лаборат.	Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 2-й год обучения: 3 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	4 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / **Кыргызский язык и литература** /	КТ	3	90	3															О
Б1.1.2	Орус тили / **Русский язык** / Russian language	РЯ	2	60	2															О
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	3	90	3															О
Б1.2.1	**Математика 1** / Mathematics 1	ЖМ/ВМ/	5	150	5															О
Б1.2.2	**Физика 1**/ Physics 1	Ф/Ф/F	5	150		5	48	32	16		70	2	1	1	5					О
Б1.2.3	**Информатика 1**/ Computer science 1		5	150	5															О
Б1.3.1	Инженер-лик жана компьютердик графика / **Инженерная и**		5	150	5						150									О
Б1.3.2	Электротехниканын теориялык негиздери 1/ **Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	80	32	32	16	90	2	2	1	5					О
Б1.3.3	Электротехниканын теориялык негиздери 2/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	80	32	32	16	70					2	2	1	5	О
Б1.3.4	Электроэнергетикадагы кучтук электроникасы/**Силовая электроника**	РЭ/РЭ/RE	5	150	5															О
Б1.3.5	Жашоо коопсуздугу (ЖК. Экология) / **Безопасность**	ТК/ТБ/TS	5	150	5															О
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / **История Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ГиОН	3	90	3						90									О
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ГиОН	2	60	2															О
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы/**География Кыргызстана**/Geography of Kyrgyzstan	ГиОН	2	150	2						150									О
Б1.2.П1	**Математика 2** / Mathematics 2	ВМ	5	150		5					150					2		2	5	О
Б1.2.П2	**Физика 2** / Physics 2	Физика	5	150		5					150					2	1	1	5	О
Б1.2.П3	**Информатика 2** / Computer science 2	ЭЭ	5	150		5	64	32		32	86					2		2	5	О
Б1.2.П3	Химия (Органикалык эмес жана органикалык химия) / **Химия**	Хим	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5	О
Б1.3.П1	Электр энергиясы өндүрүү /**Производство электроэнергии** / Power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	5															О
Б1.3.П2	Теориялык механика/**Теоретическая механика**/Theoretical mechanics	МПИ	5	150		5					150	2		1	5					О
Б1.3.П3	Электротехникалык материалдар/**Электротехнические материалы**/Electrotechnical materials	ЭКБ/ВИЭ/ RE	5	150		5	32	32			118	2	2		5					О
Б1.3.П4	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / **Теплоэнергетические установки** / Thermal power plants	ТЖ/ТЭ/ WT	5	150		5	32	16			118	2	1		5					О
Б1.3.П5	Электрдик машиналер 1/**Электрические машины** 1(Electrical machines 1	ЭМ/ЭМ/EM	5	150	5															О
	Англис тили / **Английский язык** / English language	ИЯ	15	450							450									О
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400																О
	Итого по обязательным дисциплинам:		**115**	**3450**	**50**	**65**	**400**	**208**	**96**	**80**	**1928**				**25**				**25**	О
	Курсы по выбору студента		**20**		**5**										**5**				**10**	
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / **Предпринимательство и инновации** / Entrepreneurship and innovation	МВШЛ	3	90	3															В
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / **Психология коммуникаций** / Psychology of communication	ОП		60																В
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / **Креативное мышление** / Creative thinking	ОП																		В
Б1.1.В4	**Социология** / Sociology																			В
Б1.1.В5	Саясат таануу / **Политология** / Political science	ГиОН	2		2															В
Б1.1.В6	**Культурология** / Culturology																			В
Б1.1.В7	Дини изилдөөлөр / **Религиоведение** / Religious studies																			В
Б1.2.В1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/**Математические зад**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5									2		2	5					В
Б1.2.В2	Электр энергетиканын математикалык негиздери/**Математические осно**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
Б1.3.В1	Электроэнергетикалык системдердеги электр магниттик	ЭЭ/ЭЭ/PI	5													2	1	1	5	В
Б1.3.В2	Электр энергетикалык системдердеги чукул туташуулар / **Короткие**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
Б1.3.В3	башкаруу/**Управление цифровыми технологиями в электроэнергетике** /Digital technology management in the electric power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5													2	2		5	В
Б1.3.В4	Санариптик башкаруунун негиздери/**Основы управления цифровыми**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
	Итого по курсам по выбору:		**20**	**600**	**55**	**65**														
	Всего:		**135**	**4050**								12	6	5	**30**	14	7	8	**35**	
												23				**29**				

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	из них: Лабор.	из них: Практ.	самост.раб.	3-й год обучения, 5 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	6 сем. (ВС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	4-й год обучения, 7 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	8 сем. (ВС) - 8 нед.: Лк	Лб	Пр	Кре	ОО/О/В
Б1.1.4	**Философия**/ Philosophy	ГиОП	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О
Б1.3.П5	Электрдик машиналар 2 (КД)/**Электрические машины2 (КП)**/Electrical machines 2 (CP)	ЭМ/ЭМЕМ	4	150		4	48	32	16		102	2	1		4													О
Б1.3.П6	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ **Гидроэнергетические установки** /	ЭКБ/НЭ	4	120		4	48	32		16	72	2		1	4													О
Б1.3.П7	Электротехниканын теориялык негиздери 3/**Теоретические основы электротехники 3**/Theoretical foundations of electrical engineering 3	ТеОЭ	4	120		4						2	1	1	4													О
Б1.3.П8	Энергиянын салттуу эмес жана калыбына булактары/**Нетрадиционные**	ЭКБ/НЭ	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4													О
Б1.3.П9	Чордондордун жана кичик чордондордун электрдик болугу (КД) / **Электрическая часть станций и подстанций (КП)** / Electric part of stations and substations (CP)	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О
Б1.3.П10	Электр энергиясы менен камсыздоо/**Электроснабжение**/Power supply	ЭЖ/ЭС/PS	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4													О
Б1.3.П11	Релейлик коргоо жана автоматташтыруу/**Релейная защита и автоматика** /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	64	32	16	16	56					2	1	1	4									О
Б1.3.П12	Электр энергетикасындагы метрология жана маалыматтык-ченөө техникасы/ **Метрология и информационно-измерительная техника в**	ЭМ/ЭМ/ЕМ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4									О
Б1.3.П13	Электр энергетикалык системалардагы электромеханикалык өтмө процесстер (КИ)/ **Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КР)** /Transient electromechanical	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
Б1.3.П14	Электрдик тармактардагы обочолоо жана ашыкча чыңалуу / **Изоляция и перенапряжение в электрических сетях**/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					О
Б1.3.П15	Электр энергетикалык системалар жана тармактар (КД)/ **Электроэнергетические системы и сети (КП)** /Electric power systems and	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
Б1.3.П16	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / **Электромагнитная совместимость в электроэнергетике** / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭС/PS	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					О
Б1.3.6	Экономика, уюштуруу жана ондурушту башкаруу / **Экономика, организация и управление производством** / Economics, organization and production management	ЭУП	5	150		5	64	32		32	86									2		2	5					
Б5.1	Производственная практика	ЭЭ	5	150	5														5									О
Б5.2	Предквалификационная практика практика	ЭЭ	15	450		15																					15	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		61	1830	5	56						14	6	4	30	6	3	2	18	8	3	3	18				15	
	Курсы по выбору студента					24										6	2	1	12	6		3	12					
Б1.3.В5	Электр энергетикада ишенимдүүлүк теориясы / **Теория надежности в электроэнергетике** / Reliability theory in power engineering	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32	16		72					2		1	4									
Б1.3.В6	Электр энергетикалык системалардын ишенимдүү иштешинин заманбап ыкмалары / **Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем** / Modern methods of ensuring the uptime of	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32	16		72					2		1										
Б1.3.В7	Электр энергетикада моделдөө/**Моделирование в электроэнергетике**/Electric Power Modeling of electricity	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	16			16	104					2	1		4									В
Б1.3.В8	Электр энергетикалык системалардын элементтеринин математикалык модели/ **Математические модели элементов электроэнергетических**	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48				72					2	1											В
Б1.3.В9	Электр энергиясын аралыкка берүү жана бөлүштүрүү / **Передача и распределение электроэнергии** / Transmission and distribution of electricity	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4					120					2	1		4									В
Б1.3.В10	Электр менен жабдуунун ишенимдүүлүгү/**Надежность электроснабжения**/Reliability of power supply	ЭЖ/ЭС/PS	4	120		4					120					2	1											В
Б1.3.В11	Электр тармактарды оптималдаштыруу/**Оптимизация в электроэнергетических системах** / Optimization in power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В12	Оптимизациялоонун математикалык ыкмалары / **Математические методы оптимизации**/ Mathematical optimization methods	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
Б1.3.В13	Электр тармактардын элементтерин орнотуу, ишке киргизүү жана текшерүү/ **Монтаж, наладка и испытания элементов электрических**	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В14	Электр тармактарын элементтерин орнотуу жана ишке киргизүү жараяндары / **Монтажные и пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем**/ Installation and commissioning processes of	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
Б1.3.В15	Электр энергетикалык тармактарды долбоорлоонун автоматташтырылган системдери / **Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем** / The system of automated design of power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В16	Электр энергетикалык тармактары долбоорлоонун заманбап технологиясы / **Современные технологии проектирования электроэнергетических систем**/ Modern technology design of electric power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
	Итого по курсам по выбору:		24	720								14	6	4	30	12	5	3	30	14	3	6	30				15	
												24				20				23								
	Факультативы																											
	Кредитов по учебным дисциплинам		150	4500																								
	Перезачтенные кредиты		60	1800																								
	Кредитов по практике		15	450																								
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																								
	ВСЕГО кредитов		240	7200																								

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	недель
1	Производственная			
2	Предквалификационная	8	15	8

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	недель
1	Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР,	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой ЭЭ ________ Бакасова А.Б.   Председатель УМК ЭФ ________ Гунина М.Г.   Начальник УУ ________ Дыйканалиев К.М.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

"Утверждаю"
Директор ЭИ _____ Тентиев Р.Б.
_____ 2024 г.

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем **2024/2025 учебный год**
Академическая степень: бакалавр *для бак. поступив. 2024/25у.г.*
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	из них: Лабор.	из них: Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах, 2-й год обучения, 3 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	4 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / **Кыргызский язык и литература** /	КТ	3	90	3															О
Б1.1.2	Орус тили / **Русский язык** / Russian language	РЯ	2	60	2															О
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	3	90	3															О
Б1.2.1	**Математика 1** / Mathematics 1	ЖМ/ВМ/	5	150	5															О
Б1.2.2	**Физика 1**/ Physics 1	Ф/Ф/F	5	150		5	48	32	16		70	2	1	1	5					О
Б1.2.3	**Информатика 1**/ Computer science 1	[illegible]	5	150	5															О
Б1.3.1	Инженердик жана компьютердик графика / **Инженерная и**	[illegible]	5	150	5						150									О
Б1.3.2	Электротехниканын теориялык негиздери 1/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	80	32	32	16	90	2	2	1	5					О
Б1.3.3	Электротехниканын теориялык негиздери 2/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	80	32	32	16	70					2	2	1	5	О
Б1.3.4	Электроэнергетикалагы кучтук электроникасы/**Силовая электроника**	РЭ/РЭ/RE	5	150	5															О
Б1.3.5	Жашоо кропсуздугу (ЖК, Экология) / **Безопасность**	ТК/ТБ/TS	5	150	5															О
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / **История Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ГиОН	3	90	3						90									О
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ГиОН	2	60	2															О
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы/**География Кыргызстана**/Geography of Kyrgyzstan	ГиОН	2	150	2						150									О
Б1.2.П1	**Математика 2** / Mathematics 2	ВМ	5	150		5					150					2		2	5	О
Б1.2.П2	**Физика 2** / Physics 2	Физика	5	150		5					150					2	1	1	5	О
Б1.2.П3	**Информатика 2** / Computer science 2	ЭЭ	5	150		5	64	32		32	86					2		2	5	О
Б1.2.П3	Химия (Органикалык эмес жана органикалык химия) / **Химия**	Хим	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5	О
Б1.3.П1	Электр энергиянын өндүрүү /**Производство электроэнергии** / Power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	5															О
Б1.3.П2	Теориялык механика/**Теоретическая механика**/Theoretical mechanics	МПИ	5	150		5					150	2		1	5					О
Б1.3.П3	Электротехникалык материалдар/**Электротехнические материалы**/Electrotechnical materials	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150		5	32	32			118	2	2		5					О
Б1.3.П4	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / **Теплоэнергетические установки** / Thermal power plants	ТЖ/ТЭ/WT	5	150		5	32	16			118	2	1		5					О
Б1.3.П5	Электрдик машинелер 1/**Электрические машины 1**(Electrical machines 1	ЭМ/ЭМ/EM	5	150	5															О
	Англис тили / **Английский язык** / English language	ИЯ	15	450							450									О
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400																О
	Итого по обязательным дисциплинам:		**115**	**3450**	**50**	**65**	**400**	**208**	**96**	**80**	**1928**				**25**				**25**	О
	Курсы по выбору студента		**20**		**5**										**5**				**10**	
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / **Предпринимательство и инновации** / Entrepreneurship and innovation	МВШЛ	3	90	3															В
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / **Психология коммуникаций** / Psychology of communication	ОП		60																В
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / **Креативное мышление** / Creative thinking	ОП																		В
Б1.1.В4	**Социология** / Sociology	ГиОН	2		2															В
Б1.1.В5	Саясат таануу / **Политология** / Political science																			В
Б1.1.В6	**Культурология** / Culturology																			В
Б1.1.В7	Диний изилдөөлөр / **Религиоведение** / Religious studies																			В
Б1.2.В1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/**Математические зад**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5									2		2	5					В
Б1.2.В2	Электр энергетиканын математикалык негиздери/**Математические осно**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
Б1.3.В1	Электроэнергетикалык системдердеги электр магниттик өтмөжараандар/**Электромагнитные переходные процессы в**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5													2	1	1	5	В
Б1.3.В2	Электр энергетикалык системдердеги чукул туташуулар / **Короткие**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
Б1.3.В3	санариптик элементтер/**Цифровые элементы устройств релейной защиты и автоматики** /Digital elements of relay protection and automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	5													2	2		5	В
Б1.3.В4	элементтер/**Элементы устройств релейной защиты и автоматики**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
	Итого по курсам по выбору:		**20**	**600**	**55**	**65**														
	Всего:		**135**	**4050**								12	6	5	**30**	14	7	8	**35**	
													23				**29**			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	из них: Лабор.	из них: Практ.	самост.раб.	3-й год обучения. 5 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред.	6 сем. (ВС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	4-й год обучения. 7 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Кред	8 сем. (ВС) - 8 нед. Лк	Лб	Пр	Кре	ОО/О/В
Б1.1.4	Философия/ Philosophy	ГиОН	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О
Б1.3.П5	Электрдик машиналар 2 (КД)/Электрические машины2 (КП)/Electrical machines 2 (CP)	ЭМ/ЭМЕМ	4	150		4	48	32	16		102	2	1		4													О
Б1.3.П6	Гидроэнергетикалык орнотмолор/ Гидроэнергетические установки /	ЭКБ/ИЭ/	4	120		4	48	32		16	72	2		1	4													О
Б1.3.П7	Электротехниканын теориялык негиздери 3/Теоретические основы электротехники 3/Theoretical foundations of electrical engineering 3	ТиОЭ	4	120		4						2	1	1	4													О
Б1.3.П8	Энергиянын салттуу эмес жана калыбына келүүчү булактары/Нетрадиционные и	[illegible]	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4													О
Б1.3.П9	Чордондордун жана кичи чордондордун электрдик бөлүгү (КД) / Электрическая часть станций и подстанций (КП) / Electric part of stations and substations (CP)	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О
Б1.3.П10	Электр энергиясы менен камсыздоо/Электроснабжение/Power supply	ЭЖ/ЭС/PS	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4													О
Б1.3.П11	Релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика /Relay Protection and Automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	64	32	16	16	56					2	1	1	4									О
Б1.3.П12	Электр энергетикасындагы метрология жана маалыматтык-өлчөө техникасы/ Метрология и информационно-измерительная техника в	ЭМ/ЭМ/ЕМ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4									О
Б1.3.П13	Электр энергетикалык системалардагы электромеханикалык өткөөл процесстер (КИ)/ Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КР) /Transient electromechanical	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
Б1.3.П14	Электрдик тармактардагы изоляция жана ашыкча чыңалуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation and overvoltage in electrical networks	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					О
Б1.3.П15	Электр энергетикалык системалардын релелик коргоо (КД) / Релейная защита электроэнергетических систем (КП)	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
Б1.3.П16	Электр энергетикадагы электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Electromagnetic compatibility in the power industry	ЭЖ/ЭС/PS	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					О
Б1.3.6	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу / Экономика, организация и управление производством / Economics, organization and production management	ЭУП	5	150		5	64	32		32	86									2		2	5					
Б5.1	Производственная практика	ЭЭ	5	150	5														5									О
Б5.2	Предквалификационная практика практика	ЭЭ	15	450		15																					15	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		61	1830	5	56						14	6	4	30	6	3	2	18	8	3	3	18				15	
	Курсы по выбору студента					24										6	2	1	12	6		3	12					
Б1.3.В5	Электр энергетикадагы ишенимдүүлүк теориясы / Теория надежности в электроэнергетике / Reliability theory in power engineering	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32	16		72					2		1	4									
Б1.3.В6	Электр энергетикалык системалардын коопсуз иштөөсүн камсыз кылуунун заманбап ыкмалары / Современные методы обеспечения безопасной работы электроэнергетических систем / Modern methods of ensuring the safe operation of	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32	16		72					2		1										
Б1.3.В7	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/Electric Power Modeling of electricity	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	16			16	104					2	1		4									В
Б1.3.В8	Электр энергетикалык системалардын элементтеринин математикалык моделдери/ Математические модели элементов электроэнергетических	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48				72					2	1											В
Б1.3.В9	Электр энергиясын өткөрүү жана бөлүштүрүү / Передача и распределение электроэнергии / Transmission and distribution of electricity	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4					120					2	1		4									В
Б1.3.В10	Электр менен жабдуунун ишенимдүүлүгү/Надежность электроснабжения/Reliability of power supply	ЭЖ/ЭС/PS	4	120		4					120					2	1											В
Б1.3.В11	Электр энергетикалык системаларды башкаруунун теориясы/ Теория управления в электроэнергетических системах / Control Theory in Electric Power Systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В12	Электр энергетикалык системаларды башкаруунун теориясынын элементтери / Элементы теории управления в электроэнергетических системах / Elements of control theory in electric power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
Б1.3.В13	Релелик коргоонун элементтерин орнотуу, жөндөө жана текшерүү/ Монтаж, наладка и испытание устройств релейной защиты и автоматики / Installation, adjustment and testing of relay protection and automation devices	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В14	Релелик коргоонун орнотмолорун орнотуу жана ишке киргизүү жараяндары / Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики / Installation and commissioning processes of relay protection and automation devices	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
Б1.3.В15	Релелик коргоонун жана энергосистемди автоматташтыруунун долбоорлоонун негизи / Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем / Fundamentals of the design of relay protection and automation of power systems	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б1.3.В16	Релелик коргоонун жана автоматташтыруунун элементтерин долбоорлоонун заманбап технологиясы / Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики / Modern technologies of designing elements of relay protection and automation	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
	Итого по курсам по выбору:		24	720								14	6	4	30	12	5	3	30	14	3	6	30				15	
													24				20				23							
	Факультативы																											
	Кредитов по учебным дисциплинам		150	4500																								
	Перезачтенные кредиты		60	1800																								
	Кредитов по практике		15	450																								
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																								
	ВСЕГО кредитов		240	7200																								

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	недели
1	Производственная			
2	Предквалификационная	8	15	8

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	недели
1	Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР.	5		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой ЭЭ ____________ Бакасова А.Б.

Председатель УМК ЭФ ____________ Гунина М.Г.

Начальник УУ ____________ Дыйканалиев К.М.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

Утверждаю
Директор ЭИ
_____ Тентиев Р.Б.
01.04.2024 г.

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 5 года
Форма обучения: заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

2024/2025 учебный год
для бак. поступив. 2024/25у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	из них: Лабор.	из них: Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах, 2-й год обучения, 3 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	4 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / **Кыргызский язык и литература** /	КТ	3	90	3															О
Б1.1.2	Орус тили / **Русский язык** / Russian language	РЯ	2	60	2															О
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	3	90	3															О
Б1.2.1	**Математика 1** / Mathematics 1	ЖМ/ВМ/	5	150	5															О
Б1.2.2	**Физика 1**/ Physics 1	Ф/Ф/F	5	150		5	20	8	8	4	130	0,5	0,5	0,25	5					О
Б1.2.3	**Информатика 1**/ Computer science 1	[illegible]	5	150	5															О
Б1.3.1	Инженердик жана компьютердик графика / **Инженерная и**	[illegible]	5	150	5															О
Б1.3.2	Электротехниканын теориялык негиздери 1/**Теоретические основы**	ТиОЭ	5	150		5	16	8	4	4	134					0,5	0,25	0,25	5	О
Б1.3.4	Электроэнергетикалагы күчтүк электроникасы/**Силовая электроника**	РЭ/РЭ/RE	5	150	5															О
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / **История Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ГиОН	3	90	3															О
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ГиОН	2	60	2															О
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы/**География Кыргызстана**/Geography of Kyrgyzstan	ГиОН	2	150	2															О
Б1.2.П1	**Математика 2** / Mathematics 2	ВМ	5	150		5	18	8		10	132					0,5		0,625	5	О
Б1.2.П2	**Физика 2** / Physics 2	Физика	5	150		5	20	8	8	4	130					0,5	0,5	0,25	5	О
Б1.2.П3	**Информатика 2** / Computer science 2	ЭЭ	5	150		5	16	8		8	134					0,5		0,5	5	О
Б1.2.П3	Химия (Органикалык эмес жана органикалык химия) / **Химия**	Хим	5	150		5	18	8	10		132					0,5	0,63		5	О
Б1.3.П1	Электр энергияны өндүрүү /**Производство электроэнергии** / Power	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	5															О
Б1.3.П2	Теориялык механика/**Теоретическая механика**/Theoretical mechanics	МПИ	5	150		5	12	8		4	138	0,5		0,25	5					О
Б1.3.П3	Электротехникалык материалдар/**Электротехнические материалы**/Electrotechnical materials	ЭКБ/ВИЭ/RE	5	150		5	14	8		6	136					0,5		0,375	5	О
Б1.3.П4	Жылуулук энергетикалык орнотмолор / **Теплоэнергетические** [illegible]	ТЖ/ТЭ/ЖТ	5	150		5	12	8	4		138					0,5	0,25		5	О
Б1.1.4	**Философия**/ Philosophy	ГиОН	5	150		5	12	8		4	138	0,5		0,25	5					
	Англис тили / **Английский язык** / English language	ИЯ	15	450							450									О
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400																О
	Итого по обязательным дисциплинам:		90	2700	40	50	158	80	34	44	1792				15				35	О
	Курсы по выбору студента		10		5	5									5					
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / **Предпринимательство и инновации** / Entrepreneurship and innovation	МВШЛ	3	90	3															В
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / **Психология коммуникаций** / Psychology of communication	ОП	2	60	2															В
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / **Креативное мышление** / Creative thinking	ОП																		В
Б1.1.В4	**Социология** / Sociology	ГиОН																		В
Б1.1.В5	Саясат таануу / **Политология** / Political science																			В
Б1.1.В6	**Культурология** / Culturology																			В
Б1.1.В7	Диний изилдөөлөр / **Религиоведение** / Religious studies																			В
Б1.2.В1	Электр энергетиканын математикалык маселелери/**Математические за**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150		5	14	8		6	136	0,5		0,375	5					В
Б1.2.В2	Электр энергетиканын математикалык негиздери/**Математические осн**	ЭЭ/ЭЭ/PI																		В
	Итого по курсам по выбору:				45	55														
	Всего:		100	3000								2	0,5	1,13	20	3,5	1,63	2	35	
												3,625				7,125				

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру