С.Нааматов атындагы Нарын мамлекеттик университети

"БЕКИТЕМ"
Окуу иштер боюнча проректор
_____ Чоробаева Н.А.
Каттоо номери 2211/3д прот № 10/5.1
"30" 06 2022-ж 07.30.06.22

ОКУУ ПЛАНЫ

2022-2023- окуу жылынан баштап

Багыты: 640200 Электр энергетикасы жана электр техникасы
Профиль : Электр чордондору
Академиялык даража : бакалавр
Окуутуу формасы: күндүзгү
Окутуунун нормативдүү мөөнөтү: 4 жыл

ОКУУ ПРОЦЕССИНИН ГРАФИГИ

Айлар жана күндөр		СЕНТЯБРЬ					ОКТЯБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ					ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ					АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ					ИЮЛЬ				АВГУСТ			
		29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Куманын №		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
курстар	1									С									С	К	К	К	К								С													С	К	К	К	К	К	К	К	К
	2									С									С	К	К	К	К							С								С	ОП	ОП	ОП	ОП	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К
	3									С									С	К	К	ӨП	ӨП	ӨП	ӨП										С								С	ӨП	ӨП	ӨП	ӨП	К	К	К	К	К	К	К	К
	4											С	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	К	К							С							С	БЖ	БЖ	БЖ	БЖ	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К

Убакыттын бөлүнүшү

				Теориялык	Сынактар	Практикалар	Бүтүрүү жумушу	Маматтестация	Каникулдар	Баардыгы
курстар			1	32	4	0	0	0	16	52
			2	28	4	4	0	2	14	52
			3	32	4	4	0	0	12	52
			4	22	3	8	4	4	11	52
Баардыгы				114	15	16	4	6	53	208

Белгилер:

	Теориялык окутуу	С	Сынактык сессия	БЖ	Бүтүрүү жумушун аткаруу
К	Каникулдар	ОП	Окуу практикасы	КП	Квалификациялык практика
А	Мамлекеттик аттестация	ӨП	Өндүрүш практикасы		

№ / No	Дисциплиналар/Дисциплины	Көлөмү / Объем		Аудитория иштери / Аудиторные занятия				Өзүнчө иштөө / Самостоятельная работа	1-сем. 16 апта				2-сем. 16 апта				3-сем. 16 апта				4-сем. 12 апта				5-сем. 15 апта				6-сем. 15 апта				7-сем. 10 апта				8-сем. 12 апта				Жетишүүлөр		
		кредит саны	саны менен	аудиториялык сабактар	лекция	практ. сабак	лаб. сабак		сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	сессия	практ. сабак	лаб. сабак	кредитер	Кагаз	Экзамен	Корутунду
Б.1.1. Гуманитардык, социалдык жана экономикалык цикл/Гуманитарный, социальный и экономический цикл		30	900	444	108	344		456																																		
Б.1.1.0.	Негизги бөлүк/Базовая часть	28	840	444	108	344		396																																		
Б.1.1.1.	Кыргыз тили жана адабияты / Кыргызский язык и литература	8	240	128		128		112		3		3		3		3		2		2																		1	2,3		
Б.1.1.2.	Орус тили / Русский язык	4	120	64		64		56		2		2		2		2																									
Б.1.1.3.	Чет тили / Иностранный язык	4	120	64		64		56		2		2		2		2																									
Б.1.1.4.	Кыргызстандын тарыхы / История Кыргызстана	4	120	60	36	24		60													3	2		4															1,2		
Б.1.1.5.	Манас таануу / Манасоведение	2	60	32	16	16		28	1	1		2						1		1																			3		
Б.1.1.6.	Кыргызстандын географиясы / География Кыргызстана	2	60	32	16	16		28									1	1		2																			1		
Б.1.1.7.	Философия	4	120	64	32	32		56	2	2		4																											3		
Б.1.2. Өзгөрүлмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар		2	60					60																														1	1	
Б.1.1.6	Курс по выбору	2	60	32	16	16		28									1	1		2																			3		
Б.1.2. Математикалык жана табигый-илимдик цикл		39	1170	144				1026																																		
Б.1.2.1.	Базалык бөлүгү	30	900					900																																		
Б.1.2.1.	Математика	10	300	160	64	96		140	2	3		5	2	3		5																									
Б.1.2.2.	Информатика	4	120	64	32		32	56					2		2	3																									
Б.1.2.3.	Физика	10	300	160	32	16	112	140	1	1	2	4	1		3	10																									
Б.1.2.4.	Химия	4	120	64	16	16	32	56	1	1	2	4																													
Б.1.2.5.	Экология	2	60	32	16	16		28									1	1		2																			3		
Студент тандоочу дисциплиналар		9	270	144				126																																		
Б1.2.6.1	ЭЕМде электр схемаларын долбоорлоо жана эсептөө/Проектирование и вычисление электрических схем на ЭВМ	3	90	48	32		16	42					2		1	3																							2		
Б1.2.6.2	Электроэнергетиканы математикалык эсептөөлөр/Математические задачи в электроэнергетике	2	60	32	16	16		28									1	1	1	2																			3		
	Кесиптик маршрут/Введение в специальность	2	60	32	16	16		28									2			2																			3		
Б.1.2.6.3	Кесиптик инструментүүлүктөгү мультимедиалык технологиялар/Мультимедийные технологии в профессиональной деятельности	2	60	32			32	28																									2	12					3		
Б1.3. Кесиптик цикл		145	4350	2272	1024	848	400	2078																																		
Б.1.3.0.	Базалык (жалпы кесиптик) бөлүк	55	1650	862	388	312	162	788																																		
Б.1.3.1.	Кыймылдык графика / Интенерная графика	4	120	64	32	32		56	2	2		4																											1		
Б.1.3.2.	Компьютердик графика / Компьютерная графика	3	90	48	16		32	42					1		2	3																							2		
Б.1.3.3.	Теориялык механика/Теоретическая механика	3	90	48	32	16		42									2			3																			3		
Б.1.3.4.	Электротехникалык назариятлык негиздери / Теоретические основы электротехники	14	420	206	88	60	58	214									2	3	3	5	2	1	1	4	2	2	1	5									3	4,5		
Б.1.3.5.	Электротехникалык материалдар/Электротехнические материалы	5	150	80	36	24	20	70													3	2	2	5													3			
Б.1.3.6.	Өндүрүштү уюштуруу жана башкаруунун экономикасы/Экономика организации и управление производством	3	90	48	32	16		42																															3		
Б.1.3.7.	Электроэнергетиканын курулуш электроникасы/Силовая электроника в электроэнергетике	5	150	80	32	32	16	70																															5		
Б.1.3.8.	Метрология, стандартташтыруу жана сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация	4	120	68	28	8	32	52					1	1		2					1	2		2													2	4		
Б.1.3.9.	Электр энергиясы менен камсыз кылуу/Электроснабжение	5	150	80	32	32	16	70																																6		
Б.1.3.10.	Тирөө ич консультуу/Безопасность жизнедеятельности	5	150	80	30	30	20	70																													3	3	2	5		7	
Б.1.3.11.	Энергия электроникасынын негиздери/Основы энергоэлектроники	4	120	60	30	30		54																													3	3		4		7	
Б1.4. Өзгөрүлмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар		64	1920	1064	426	386	222	916																																		
Б1.4.1	Электрдик машиналар	7	210	104	36	32	36	146									2	1	3	4	2	1	2	4															3	4		
Б1.4.2	Жылуулук энергетикалык орнотмолор/Тепло-энергетические установки	6	180	96	48	32	16	84									3	2	1	6																			3			
Б1.4.3	Релелик коргоо жана автоматика/Релейная защита и автоматика	5	150	80	30	30	20	70																													3	3	2	5		7	7
Б1.4.4.	Электр аппараттардагы обочолоштуу жана аны оңдоо/Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	5	150	80	20	120	20	170																													2	3	3	5		7	
Б1.4.5	Электр энергетикасындагы электр монтаждык иштерди даярдоо/Электромонтажные работы в электроэнергетике	4	120	60	124	124	112	160																															2	12	1	3	8		

№ ӨЖ-121	Дисциплиналардын аталышы/Наименование дисциплин (в том числе и практик)	Саат/часы		Жалпы көлөм/общий объем					1-сем, 16 апта/нед				2-сем, 17 апта/нед				3-сем, 17 апта/нед				4-сем, 12 апта/нед				5-сем, 16 апта/нед				6-сем, 16 апта/нед				7-сем, 10 апта/нед				8-сем, 12 апта/нед				Жайгаштыр		
		кредит/ кредит	саат/часы	студенттин өз алдынча/самостоятельная работа студента	лекция/лекция	практика/практика	лабораториялык/лабораторная	жыйынтыктоо/итоговый	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	сабак/занятие	практ. сабак/практ. занятие	лаб. сабак/лаб. занятие	кредиттер/кредиты	Кыргыз	Орусча	Англисче
БЭ.4.6	Электр энергетикалык системаларды математикалык моделдештирүү/Математическое моделирование электроэнергетических систем	2	60	32	16		16	28																	1		1	2															
БЭ.4.7	Суу энергетикалык ороттогучтар/Гидроэнергетические установки	3	90	48	24	24		42													2	2		3																		
БЭ.4.8	Электр энергиясын өндүрүү/Производство электроэнергии	6	180	96	32	32	32	84																	2	2	2	6														
БЭ.4.9	Салттуу эмес жана калыбына келтирилүүчү энергия булактары/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	3	90	48	32	16		42																	2	1		3														
БЭ.4.10	Электр энергетикалык системалардагы электромеханикалык өтмө жарандар / Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах	4	120	64	32	32		56																																		
БЭ.4.11	Электр энергиясын бөлүштүрүү жана өткөрүп берүү/Передача и распределение электроэнергии	5	150	80	32	32	16	70																					2	2		4										
БЭ.4.12	Электр чордондордун жана комок чордондордун электр бөлүгү/Электрическая часть станций и подстанций	6	180	96	32	32	32	84																	2	2	1	5														
БЭ.4.13	Электр чордондордун жана комок чордондордун электр шаймандарын эксплуатациялоонун негиздери/Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций	4	120	64	24	24	12	60																					2	2		4										
БЭ.4.14	Электр орнотмолордун курулуштарынын жана эсептөөлөрүнүн негиздери / Основы устройства и конструирования электроустановок	4	120	64	24	36		60																					2	3		4										
Студент тандоочу дисциплиналар/Дисциплины и курсы по выбору студента		**26**	**780**	**406**	**210**	**180**	**16**	**374**																																		
БЭ.4.15	Электр энергетика тармагында санариптик технологияларды башкаруу /Управление цифровыми технологиями в электроэнергетике	3	90	48	32		16	42																																		
	Санариптик башкаруунун негиздери /Основы управления цифровыми технологиями																																								
БЭ.4.16.	Электроэнергетикалык системалардагы электр магниттик өтмөжарандар/Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	4	120	64	32	32		56																	2	2		4														
	Электр энергетикалык системалардагы кыска туташуулар / Короткие замыкания в электроэнергетических системах																																									
БЭ.4.17	Электро энергетикада ишенимдүүлүк теориясы / Теория надежности в электроэнергетике	4	120	64	32	32		56																	2	2		4														
	Электр энергетикалык системаларды ишенимдүү эксплуатациялоонун заманбап ыкмалары / Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем																																									
БЭ.4.18	Чордондордун жана комок чордондордун электр жабдууларынын иштөө параметрлери/ Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	4	120	60	36	24		60																													3	2		4	8		
	Чордондордун электр жабдууларынын иштөө параметрлери / Режимы работы электрооборудования станций																																									
БЭ.4.19	Электр чордондорун жана комок чордондордун элементтерин орнотуу жана ишке киргизүү жумуштары / Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	4	120	60	24	36		60																													2	3		4	8		

№ №-ти	Дисциплиналардын аталышы/Наименование дисциплин и их темалар и практика	Жалпы		Жетектеген окутуу					1-сем. 15 жума			2-сем. 15 жума			3-сем. 15 жума			4-сем. 15 жума			5-сем. 15 жума			6-сем. 15 жума			7-сем. 15 жума			8-сем. 15 жума			Жыйынтык		
		кредиттер	сааттар	аудиториялык	лекция	практикалар	лабораториялык	өз алдынча иш	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак	лекция	практ. сабак	лаб. сабак
	Электр чордондорун элементтерин орнотуу, монтаждоо жана техникеруу/ Монтаж, наладка и испытание элементов электростанций																																	
БЛ.4.20	Электр чордондорду долбоорлоонун автоматтык системалары / Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	4	120	60	24	36		60																										
	Электр чордондорун жана комок чордондорду долбоорлоонун заманбап технологиясы / Современные технологии проектирования электрочетких станций и подстанций																																	
БЛ.4.21	Энергетиктердин жана технологиялык башкаруунун техникалык каражаттары/Технические средства энергетического и технологического управления	3	90	50	30	20		40																										
	Райондук электр тармактары /Районные электрические сети																																	
	Дене тарбия /Физическая культура		360																															
	Практикалар:	16	480																															
Б.2.1	Окуу практикасы /учебная практика	4	120																															
Б.2.2	Өндүрүштүк практика/Производственная практика	4	120															4																
Б.2.3	Квалификациялык практика/Преддипломная практика	8	240																														3	
Б.3	Мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестация/ Итоговая государственная аттестация	10	300																										8				8	
	Бардыгы/Всего	240	7200	2860	1124	1392	240	3564										4																
		Жумалык сааттардын саны							30	30	29	28	31	26	33	30																			
		Семестрдеги кредиттердин саны						240	30	30	29	30	31	30	30	30																			
		Семестрдеги зачеттордун саны							4	3	5	2	3	3	1	4																			
		Семестрдеги экзамендердин саны							3	2	5	2	4	3	3	2																			

Курстук иштер/Курсовые работы по дисциплинам	Сем.
Электр энергетикалык системалардагы электромеханикалык өтмө жаркындар/ Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах	6
Электр энергиясын бөлүштүрүү жана өткөрүп берүү/Передача и распределение электроэнергии	7
Электр чордондордун жана комок чордондордун электр бөлүгү/Электрическая часть станций и подстанций	6
Релелик коргоо жана автоматика/Релейная защита и автоматика	7

Мамлекеттик аттестация/Государственная аттестация	Сем
Кыргыз тили жана адабияты	4
Кыргызстандын тарыхы/История Кыргызстана	4
Кыргызстандын географиясы	4
Комплекстүү экзамен/ комплексный экзамен Квалификациялык бүтүрүү иши / Выпускная квалификационная работа	8

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин 2021-жылдын 21 сентябрь №1578/1 буйругу менен бекитилген Жогорку кесиптик билим берүүнүн 640200 «Электроэнергетика жана электротехника» багыты боюнча Мамлекеттик билим берүү стандартынын негизинде иштелип чыкты.

"Техникалык дисциплиналар" кафедрасынын башчысы _____ Озорова С.Т.

ИМУ нун окуу болумунун башчысы _____ Касымова Г.А.