ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №3337

программа: Бакалавриат

Квалификация: <u>Академический</u> бакалавр

Срок обучения - <u>5 лет</u> на основе общего среднего

образования

Утверждаю:

Ректор НонНТУ 3

К.Н. Маренич

20___ года

направление подготовки: <u>13.03.02 Электроэнергетика и</u>

электротехника

фрофиль: Электроэнергетические системы и сети

Форма обучения: <u>Заочная</u>. Год приема - <u>2019</u>

І. График учебного процесса

	_	_	_		-	90	OGP	V30													_			_		_		, F	_		_																					
Курс							of the party of	THE PERSON NAMED IN																1	Меся	щи	№ H	недел	И																							
Курс	(Сент	ябр	Ь		Окт	ябрі	6		I	Нояб	брь	ę		Дек	сабр	Ь	Π	,	Нва	арь			Фев	враль	5	Π	M	арт			Апр	ель			N	Лай				Ию	НЬ	\Box		V	Іюль	Ь			Авг	уст	
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TO	тс	TO	тс	TC	TC	TC	TC	К	TC	С	Ус	К	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TO	ТС	TC	TC	TC	TC	К	TC	С	Ус	К	К	TC	ТС	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	тс	TO	ТС	TC	TC	TC	TC	К	С	С	Ус	К	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	пп	ПП	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TO	ТС	TC	TC	TC	TC	К	С	С	Ус	К	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	тс	TO	ТС	TC	TC	TC	TC	К	С	С	Ус	К	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	дп ,	дп	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	д	\neg		\Box	\Box					

Обозначения:

ТС Теоретическое и самостоятельное обучение

С Экзаменацион-

УП Учебная практи-

пп Производственная практика д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

установочная сессия

ДП Преддипломназ практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	и сан	ическое мост. ение		пьный оль и сия	Пран	стика		рственн замен		нение и	Кани	кулы	Bcero
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	18	1	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
2	19	18	1	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
5	18	8	2	2	0	2	0	0	0	8	1	2	43
Всего	92	80	8	10	0	7	0	0	0	8	5	41	251

ІІІ. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Производственная	6	2
Преддипломная	10	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

	CITAL	
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационно й работы	дип.проект (работа)	10



V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Γ		В	ид кон	троля	по се	местра	M				Час	СЫ																										_
1				to		-	. 🙃						ø ≥			1 1	урс.	1	курс.	2	2 курс		2 кур	C.	3 кур	oc.	3	курс.	\perp	4 кур	C.	4 ку	рс.	5	курс.		5 курс	
N	Название дисциплин	амен	зчет	. заче	совой	совая	. зад. и к-во		аудит	орные		SC S	отов	cero acob)	cero	1	сем.	2	сем.	;	3 сем.		4 cen	1.	5 се	M.	6	сем.		7 сем	۸.	8 ce	€M.	9	сем.		10 сем	
		экз	88	диф	кур	кур	инр (сел	лек.	лаб.	прак.	всего	오호	подг	Bo (4a	B ≥	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.
1	1 Иностранный язык		1,2				1 1,2 1	0	0	8	8	208	0	216	6		4		4																			
2	2 История	3					3 1	4	0	0	4	59	9	72	2					4																		
3	3 Философия	4					4 1	4	0	0	4	50	36	90	2.5							4	+					\perp	\perp									
ī	Всего по циклу	2	2	0	0	0	4	8	0	8	16	317	45	378	10.5																							

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

Γ		Ві	ид кон	троля	по се	местра	IM				Час	ы																												
				h	\F	-	. @						ĕ ≥			1	курс.		1 кур	oc.	2 k	урс.		2 курс).	3 ку	рс.		3 курс	<i>i.</i>	4 ку	рс.	4	4 курс.	j.	5 ку	/pc.		5 кур	C.
N	Название дисциплин	амен	зчет	. 3846	COBO	150	1. зад и к-вс		аудит	орные		PC c	тотов	5 0	cero peg.)		сем.		2 ce	М.	3 (сем.		4 сем		5 ce	эм.		6 сем		7 c€	эм.	8	8 сем.		9 ce	ем.	1	10 ce	М.
		экз	8	диф	курс	курс	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	всего	유	подго	B F	BC (kp	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лас.	лек	лаб.	прак.
1	Высшая математика	1,2,3	-				1 1,2 1,3 1	22	0	18	40	482	72	594	16.5	8		6 8	3	6	6	6	6																	
2	2 Инженерная графика	1	2				1 1,2 1	8	0	4	12	141	9	162	4.5	6		2 2	2	2																				
13	В Информатика	1				2	1 1	4	12	0	16	209	9	234	6.5	4	6		6																				\perp	
4	4 Общая физика	1,2					1 1,2 1	14	6	0	20	214	54	288	8	6	2	8	3 4																					
	5 Экология		9				9 1	2	0	0	2	70	0	72	2				\perp			\perp														\perp	\perp	\perp	\perp	
Γ	Всего по циклу	7	2	0	0	1	9	50	18	22	90	1116	144	1350	37.5	1																								

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

_								_								1																						
		Bı	ид кон	троля	по се	местра	IM				Час	Ы																									_	
1				F		_							å ≥			1	курс.		1 курс		2 кур	C.	2 ку	DC.	3 1	курс.		3 кур	C.	4 K	урс.		4 курс	C.	5 ку	/pc.	,	5 курс.
Nº	Название дисциплин	амен	зчет	. заче	совой	совая	1. зад и к-во			горные		SC C	тотов	Bcero (часов)	сего	1	сем.		2 сем		3 сем	И.	4 ce	М.	5	сем.		6 cer	И.	7 0	сем.		8 сем	1.	9 c	ем.	1	10 сем.
		экз	8	диф	курс	кур	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	всего	오호	подг к эк	B F	B ×	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	Index.	лек.	лаб.
1	Безопасность жизнедеятельности			4			4 1	4	0	0	4	68	0	72	2								4													\perp		\perp
2	Введение в специальность		1				1 1	6	0	0	6	48	0	54	1.5	6																				\perp	\perp	\perp
	Гражданская оборона			10			10 1	0	0	4	4	50	0	54	1.5																					\perp	\perp	1
4	Менеджмент		7				7 1	2	0	2	4	86	0	90	2.5													\perp	\perp	2	2	2		Ш	_	\perp	\perp	+
	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация в электроэнергетике		7				7 1	6	0	2	8	82	0	90	2.5															6	2	2					\perp	Щ
10	Научно-исследовательская работа сту- дентов		9				9 1	0	0	0	0	144	0	144	4																							Ш
7	Основы охраны труда	8			7		8 1	2	0	2	4	32	18	54	1.5																	2		2	_	\perp	\perp	\bot
	Прикладная механика		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2										2		2											

№ плана: 3337



1 4 1	Современные пакеты прикладных прог- рамм	2					2 1	0	8	0	8	154	18	180	5		8	Τ														- 1	
10	Теоретическая механика		4				4 1	4	0	4	8	82	0	90	2.5				П	4		4											
11	Теоретические основы электротехники	4,5					4 1,5 1	14	8	12	34	308	72	414	11.5		П			8	4	6	6 4	6									
12	Экономика предприятий		9				9 1	4	0	2	6	84	0	90	2.5		П		П														
13	Электрические машины	6,7			7		6 1	12	8	4	24	228	72	324	9										6	6	(3 2	4				
В	его по циклу	6	7	2	1	0	14	56	24	34	114	1434	180	1728	48																		

№ плана: 3337

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Г		В	ид кон	троля	по се	местра	M				Час	СЫ																										
				h		-	. 🦳						@ ≥			1	курс.	1	курс.	2	2 курс).	2 кур	C.	3 ку	урс.	3	в курс.		4 кур	C.	4 6	курс.	1	5 курс		5 кур	C.
Nº	Название дисциплин	амен	зчет	. заче	COBO	совая	ı. зад и∣к-во		аудит	горные		SC C	тотов	cero acob)	сего		сем.	2	2 сем.	:	3 сем		4 cer	и.	5 c	ем.	(6 сем.		7 cer	м.	8 (сем.		9 сем.		10 ce	М.
		ЭКЗ	, w	диф	кур	кур	инд (сел	лек.	лаб.	прак.	всего	□ 조	подг к эк	Bce (4ac	B ×	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лао. прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.
1	Иностранный язык	4	3				3 1,4	0	0	8	8	118	18	144	4							4		4														
2	Культурология	2					2 1	2	0	0	2	52	18	72	2			2											\Box									
3	Правоведение		4				4 1	2	0	2	4	68	0	72	2								2	2				П	\Box									
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1,2 1,3 1	0	0	12	12	249	9	270	7.5		4		4			4																
F	Всего по циклу	3	4	0	0	0	7	4	0	22	26	487	45	558	15.5	1																						

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

Г		Ви	ид кон	троля	по сег	местра	ам				Час	ы																											
		_		ет	,5	E .	÷ 6						ĕ ₹			1 1	урс.	1	курс.	\perp	2 кур	C.	2 ку	рс.	3	курс).	3 ку	/pc.	\perp	4 кур	C.	4 ky	/рс.	5	курс.	\perp	5 кур	C.
Nº	Название дисциплин	экзамен	зачет	. зачет	курсовой	курсовая работа	1. зад. м к-во)		аудит	горные		CPC c KT/KP	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1	сем.	2	сем.		3 сем	1.	4 ce	M.	5	сем.		6 c	ем.		7 сем	1.	8 c	ем.	9	е сем.		10 ce	M.
		ЭК	n	диф.	кур	Кур	инд.	лек.	лаб.	прак.	всего	Ω×	под к эк	ш ъ	ш ў	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	TDak.	Jek.	лаб.	прак.	ЛеК.	прак	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак
1	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	8					8 1	6	2	4	12	150	18	180	5																		6 2	2 4					
2	Микропроцессорная техника		8				8 1	6	4	0	10	80	0	90	2.5				П							П				T			6 4	1					
3	Моделирование установившихся режимов в электрических системах	6				6		4	2	4	10	116	36	162	4.5													4 2	2 4										
4	Основы применения методов вычисли- тельной математики в электроэнергетичес- ких системах	4				5	4 1	4	0	6	10	152	18	180	5								4	4			2												
5	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	9				9		6	4	4	14	130	36	180	5																								
6	Преобразовательная техника		9				9 1	4	2	0	6	66	0	72	2															\perp									
7	Промышленная электроника	5					5 1	4	4	0	8	118	18	144	4										4	4													
8	Теория автоматического управления	10					10 1	10	8	0	18	36	54	108	3																								
9	Техника высоких напряжений	9					9 1	4	4	2	10	62	36	108	3																								
10	Электрическая часть станций и подстанций	8			9		8 1	6	6	4	16	164	36	2 6	6																		6 6	3					
11	Электрические системы и сети	6			7		6 1	10	4	12	26	226	36	288	8													10 4	4 8			4							
12	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	7				8	7 1	8	2	8	18	216	36	270	7.5															8	2	6		2					
13	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	8					8 1	6	2	4	12	150	36	198	5.5																		6 2	2 4					
14	Электротехнические материалы	3					3 1	6	6	0	12	96	18	126	3.5					6	6																		
15	Энергетические установки	5					5 1	4	2	0	6	66	18	90	2.5										4	2													
E	Всего по циклу	13	2	0	2	4	13	88	52	48	188	1828	396	2412	67																								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

		Вид ко	нтроля по с	еместрам			Часы												
			F .x	т . Э				g ≥		1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.
Nº	Название дисциплин	змен	. заче	оект совая обота 1. зад и к-во	ауди	торные	PC c	Samel Cero acob)	cero peg.)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
		38	диф кур	инд кур инд	лек. лаб.	прак. вс	ero O Z	K 3K B B	B S	лек. лаб. прак.									

№ плана: 3337

CTP, 4

1 Логика(*)			6				6 1	2	0	0	2	70	0	72	2		\top			П		П		Т	2		\Box			\top			
2 Политология	(*)		8				8 1	2	0	0	2	70	0	72	2							П		\Box			\Box	2	П			\top	
3 Психология()		8				8 1	2	0	0	2	70	0	72	2	П	\top	П		\Box		П		\Box			П	2	П		П	\top	
4 Религиоведе	ние(*)		6				6 1	2	0	0	2	70	0	72	2	П	\top	П		\Box	\top	П	\top	\Box	2		\top		П	\neg	П	\top	\Box
5 Социология			8				8 1	2	0	0	2	70	0	72	2		\top	П	\neg	\Box		П	\top	\Box			\top	2	П	\neg	П	\top	
6 Этика и эсте	гика		6				6 1	2	0	0	2	70	0	72	2					П					2								
Всего по цикл	v	0	2	0	0	0	2	4	0	0	4	140	0	144	4																		

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

		Bı	ид кон	троля	по се	местр	ам				Час	ы																											
		_		ет	ž	Ψ_	+ 6						ž Ķ			1	курс.	\perp	1 курс.	\perp	2 кур	C.	2	курс.	1	3 курс). -	3 ку	рс.	4	1 курс		4 кур	рс.	5	курс.	工	5 кур	C.
VΩ	Название дисциплин	экзамен	зачет	. зачет	курсовой	курсовая	1. зад. м к-во)		аудит	горные		CPC c KT/KP	подготов к экзамен	Всего (часов)	Всего (кред.)	1	сем.		2 сем.		3 cer	M.	4	сем.		5 сем.		6 ce	M.		7 сем.		8 ce	ЭМ.	9	сем.		10 ce	M.
		ЭК	e .	диф.	кур	ry pa	инд.	лек.	лаб.	прак.	всего	Ω ⊼	под к эк	B 5	B ×	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.
1	Базовые компьютерные технологии(*)		6				6 1	2	2	0	4	104	0	108	3				П		T				Т	П		2 2		Т	П		T	T	П	\top	Т	T	Т
2	Информационно-измерительная техника	5					5 1	6	4	0	10	152	18	180	5			\top	\Box	\top	\top		П	\neg	6	4				\top	П	\neg	\top		П	\top	T		
3	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения(*)	7					7 1	6	4	0	10	62	36	108	3				П				П			П			Т	6	4	\top	T				T	T	Γ
4	Компьютерное моделирование физических процессов(*)	5					5 1	4	4	0	8	154	18	180	5				П		T		П		4	4			T	Г	П	\top	T		П		T	T	Γ
5	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем		6				6 1	2	2	0	4	86	0	90	2.5				П		T		П			П		2 2			П	\top	T		П		T	Т	Г
6	Материаловедение и конструкционные материалы(*)		3				3 1	6	6	0	12	114	0	126	3.5				П	6	6		П			П			T				T		П		T	T	Г
7	Нетрадиционные источники энергии		3,4				3 1,4	6	0	4	10	170	0	180	5			Т	П	4	1	2	2	2		П			Т		П	\top			П		T	T	Г
8	Оперативные переключения и ликвидация аварийных ситуаций в электрических се- тях	9					9 1	4	8	0	12	96	36	144	4				П														T				T	T	
9	Основы проектирования электрических систем	10					10 1	14	6	12	32	58	54	144	4		\top		П	\top	\top		П	\top	T	П	T	T	T		П	\top	T	T	П	T	T	T	T
10	Проектирование электрических станций(*)	10					10 1	14	10	8	32	58	54	144	4			\top	\vdash	\top	\top	\vdash	П	\top	\top	П	\neg	\top	\top		\Box	\top	\top	\top	П	\top	\top	\top	\vdash
11	Современные источники энергии(*)		3,4				3 1,4	6	0	4	10	170	0	180	5			T	П	4	1	2	2	2		П			T		П	\top	T	T	П		T	T	Г
12	Современные компьютерные технологии	5	6				5 1,6 1	4	8	0	12	258	18	288	8			Т	П		T		П		2	6		2 2	T		П	\top	T		П		T	Τ	Г
13	Современные технологии в топливно-э- нергетическом комплексе(*)		6				6 1	2	2	0	4	86	0	90	2.5				П		T		П			П		2 2				\top	T	T			T	T	Г
14	Технология производства электроэнергии		3				3 1	6	6	0	12	114	0	126	3.5			\top	\top	6	6		\Box	\top	\top	\Box	\dashv	\top	\top	\top	\vdash	\top	\top	\top	\Box	\top	\top	\top	\top
15	Электрические аппараты	7					7 1	6	4	0	10	62	36	108	3			\top	\Box	\top	\top		П	\top	T	П	\top	\top	T	6	4	\top	\top	\top	П	\top	\top	\top	\top
16	Электрические и компьютерные измерения(*)	5					5 1	6	4	0	10	152	18	180	5				П		T				6	4		T				\top					T	T	
-	Элементы систем автоматики(*)	9					9 1	8	4	0	12	96	36	144	4			\top	\vdash	\top	\top	\vdash	П	\top	\top	П	\top	\top	\top	T	П	\top	\top	\top	П	\top	1	\top	\top
В	сего по циклу	5	5	0	0	0	10	48	38	16	102	996	162	1260	35	i						•							_	_									

№ плана: 3337

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

Г		Ви	ид кон	троля	по се	местра	м				Час	ы																									
		_		F	\ <u>\</u>	m	. 🙃						ē ≥			1 H	урс.	1 1	курс.	2	курс.		2 курс	.	3 кур	oc.	3 к	курс.		4 курс	c.	4 ку	рс.	51	курс.	5	б курс.
Ns	Название дисциплин	замен	ачет	. заче	COBO	совая	1. зад и к-во		аудит	орные		PC c	OTC SaM	cero acob)	cero peg.)	1 (сем.	2	сем.	3	сем.		4 сем.		5 cer	М.	6 0	сем.		7 сем	4.	8 ce	€M.	9	сем.	1	0 сем.
L		ЭК	3	диф	кур	кур	ин/	лек.	лаб.	прак.	всего	으 조	подг к экз	B (4)	B K	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прап.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб. прак.
1	Преддипломная практика			10				0	0	0	0	108	0	108	3			П				\top	П						T				\Box	\Box	\top		
2	Р. Производственная практика			6				0	0	0	0	108	0	108	3			П					П					\top	\top	\Box	\Box		\Box	\Box			
3	Учебная практика			2				0	0	0	0	162	0	162	4.5																				\perp		
E	Всего по циклу	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	378	0	378	10.5																						

№ плана: 3337

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

Γ		В	ид кон	троля	по се	местра	ам				Час	ы																							
				Į.	72	I TE	. @						æ ≥			1 1	урс.	1 1	курс.	2 ку	рс.	2 ку	рс.	3 ку	рс.	3 к	урс.	4 ĸ	урс.	41	курс.	5	курс.	5	курс.
N	Название дисциплин	замен	ачет	. 3a4e	COBO	совая	1. зад и к-вс		аудит	орные		PC c	тотов	сего асов)	cero peg.)	1	сем.	2	сем.	3 ce	эм.	40	эм.	5 c	ЭМ.	6 0	сем.	7 (сем.	8	сем.	9	е сем.	1	0 сем.
		ЭКЗ	8	диф	кур	кур	инд (сег	лек.	лаб.	прак.	всего	으호	подг к эк	B F	a s	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	432	0	432	12																				
Г	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12	1																			

№ плана: 3337

V. План учебного процесса Семестр 1

П			В	ид ког	нтрол	я по се	местр	ам					Часы	в семестре					19 т.т.н	ł.	Всего на
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. за-	курсовой	курсовая	видуальн задания		ауди	торные	;	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	табораторн ые	практич.	дисциплину за все
			3K	8	диф.	кур	КУР	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	эп	лабс	пря	семестры
				1	. Базо	вая ча	сть 1.	1 Гум	анитар	ный, со	циальн	ый и эко	номический	цикл							
1	1.1	Иностранный язык		3				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	216
Bce	го по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	
					1. Ба	азовая	часть	1.2 N	Латемат	гически	ій и ест	ественно-	научный ці	икл							
1	1.2	Высшая математика	Э					1	8	0	6	14	238	256	18	270	7.50	8	0	6	594
2	1.2	Инженерная графика	Э					1	6	0	2	8	91	100	9	108	3.00	6	0	2	162
3	1.2	Информатика	Э					1	4	6	0	10	125	134	9	144	4.00	4	6	0	234
4	1.2	Общая физика	Э					1	6	2	0	8	118	136	18	144	4.00	6	2	0	288
Bce	го по	циклу за семестр	4	0	0	0	0	4	24	8	8	40	572	626	54	666	18.50	24	8	8	
							1. Баз	овая ч	асть 1	.3 Прос	рессион	альный п	цикл								
1	1.3	Введение в специальность		3				1	6	0	0	6	48	48	0	54	1.50	6	0	0	54
Bce	го по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	6	0	0	6	48	48	0	54	1.50	6	0	0	5
		2. Вариати	вная	часть	2.1 J	Цисциг	ілины	по вы	ібору в	уза. 2.1	.1 Гума	нитарныі	й, социальн	ый и эконом	иический ци	ІКЛ					
1	2.1	Русский язык и культура речи		3				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Bce	го по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Bce	го за	семестр 1	4	3	0	0	0	7	30	8	16	54	810	864	54	918	25.50	30	8	16	

Поток № 1 () / № плана: 3337 / / стр. 2

		В	ид ког	нтроля	по се	местр	ам			···		Часы	в семестре					18 т.т.н	I.	Всего на
Σ Πμκυ	Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. за-	совой	курсовая	видуальн задания		ауди	торные	•	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	дисциплину за все
		36	3	диф.	КУР	Kyl	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(racin)	(кред.)	эг	лабо	di	семестры
			1	. Базо	вая ча	сть 1.	1 Гума	анитар	ный, со	циальн	ный и эко	номический	і цикл							
1 1.1	Иностранный язык	Т	3				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	216
Всего п	о циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	
				1. Ба	зовая	часть	1.2 M	[атемат	гически	ій и ест	ественно-	научный ці	икл							
1 1.2	Высшая математика	Э					1	8	0	6	14	130	166	36	180	5.00	8	0	6	594
2 1.2	Инженерная графика		3				1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	162
3 1.2	Информатика					кр		0	6	0	6	84	84	0	90	2.50	0	6	0	234
4 1.2	Общая физика	Э					1	8	4	0	12	96	132	36	144	4.00	8	4	0	288
Всего п	о циклу за семестр	2	1	0	0	1	3	18	10	8	36	360	432	72	468	13.00	18	10	8	
						1. Баз	овая ч	асть 1	.3 Прос	рессион	нальный г	цикл								
1 1.3	Современные пакеты прикладных программ	Э					1	0	8	0	8	154	172	18	180	5.00	0	8	0	180
Всего п	о циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	0	8	0	8	154	172	18	180	5.00	0	8	0	
	2. Вариат	ивная	часть	2.1 Д	исциі	ілины	по вы	бору в	уза. 2.1	.1 Гума	анитарныі	й, социальн	ый и эконо	мический ци	икл					
1 2.1	Культурология	Э					1	2	0	0	2	52	70	18	72	2.00	2	0	0	72
2 2.1	Русский язык и культура речи		3				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего п	о циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	2	0	4	6	138	156	18	162	4.50	2	0	4	
					4. П	рактич	неская	часть	4.1 Пр	актики	, в том чи	сле НИР								
1 4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
Всего п	о циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	
Всего за	а семестр 2	4	3	1	0	1	7	20	18	16	54	918	1026	108	1080	30.00	20	18	16	

Поток № 1 () / № плана: 3337 / стр. 3

П	7 -		Bı	ид кон	троля	по се	местра	ам					Часы	в семестре				1	19 т.т.н	I.	Decre
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. за-	совой	курсовая работа	индивидуальн ые задания		ауди	торные		самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	абораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все
			36	3	ИИ	КУГ	Kyl	инди ые	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(lack)	(пред.)	ЭГ	лабо	di	семестры
				1.	Базов	вая ча	сть 1.	1 Гума	анитар	ный, со	оциальн	ый и эко	номический	і цикл							
1	1.1	История	Э					1	4	0	0	4	59	68	9	72	2.00	4	0	0	72
Bce	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	0	0	4	59	68	9	72	2.00	4	0	0	
					1. Ба	зовая	часть	1.2 M	[атемат	ически	ий и ест	ественно	-научный ці	икл							
1	1.2	Высшая математика	Э					1	6	0	6	12	114	132	18	144	4.00	6	0	6	594
Bce	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	6	0	6	12	114	132	18	144	4.00	6	0	6	
		2. Вариат	ивная	часть	2.1 Д	исцип	лины	по вы	бору в	уза. 2.1	.1 Гума	нитарныі	й, социальн	ый и эконо	мический ци	ІКЛ					
1	2.1	Иностранный язык		3				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144
2	2.1	Русский язык и культура речи	Э					1	0	0	4	4	77	86	9	90	2.50	0	0	4	270
Bce	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	0	0	8	8	145	154	9	162	4.50	0	0	8	
			2. I	Зариа	тивна	част	ь 2.1,	Дисци	плины	по вы	бору ву	за. 2.1.3 Г	Трофессион	альный цин	л						
1	2.1	Электротехнические материалы	Э					1	6	6	0	12	96	114	18	126	3.50	6	6	0	126
Bce	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	6	6	0	12	96	114	18	126	3.50	6	6	0	
			2. Ba	риати	вная ч	асть	2.2 Ди	сципл	ины п	о выбо	ру студ	ента. 2.2.	3 Професси	ональный п	икл						
1	2.2	Материаловедение и конструкционные материалы (*)		3				1	6	6	0	12	114	114	0	126	3.50	6	6	0	126
2	2.2	Нетрадиционные источники энергии		3				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	180
3	2.2	Современные источники энергии (*)		3				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	180
4	2.2	Технология производства электроэнергии		3				1	6	6	0	12	114	114	0	126	3.50	6	6	0	126
Bce	его по	циклу за семестр	0	2	0	0	0	2	10	6	2	18	198	198	0	216	6.00	10	6	2	
Bce	его за	семестр 3	4	3	0	0	0	7	26	12	16	54	612	666	54	720	20.00	26	12	16	

										COM	cerp -										
	160-		В	ид ко	нтроля	по се	местр	ам					Часы	в семестре					18 т.т.н	1.	Всего на
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	курсовая	индивидуальн ые задания		ауди	торны	e	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	дисциплину за все
			36	3	ИД	КУР	КУГ	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	ЭП	лабс	шb	семестры
				1	. Базов	ая ча	сть 1.	1 Гум	анитар	ный, со	оциалы	ный и эко	номический	цикл							
1	1.1	Философия	Э					1	4	0	0	4	50	86	36	90	2.50	4	0	0	90
Bc	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	0	0	4	50	86	36	90	2.50	4	0	0	
							1. Баз	овая ч	асть 1	.3 Прос	фессио	нальный г	цикл								
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
2	1.3	Теоретическая механика		3				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
3	1.3	Теоретические основы электротехники	Э					1	8	4	6	18	162	198	36	216	6.00	8	4	6	414
Bc	его по	о циклу за семестр	1	1	1	0	0	3	16	4	10	30	312	348	36	378	10.50	16	4	10	
		2. Вариат	гивная	часть	2.1 Д	исциг	ілины	по вы	бору в	уза. 2.1	.1 Гума	анитарныі	й, социальн	ый и эконо	мический ци	кл					
1	2.1	Иностранный язык	Э	T				1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	144
2	2.1	Правоведение	T	3				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
Bc	его по	о циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	2	0	6	8	118	136	18	144	4.00	2	0	6	
			2.]	Вариа	тивна	част	ъ 2.1	Дисци	плинь	по вы	бору ву	за. 2.1.3 Г	Трофессион	альный цик	СЛ						
1	2.1	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах	Э					1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	180
Be	его по	о циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	
			2. Ba	риати	вная ч	асть	2.2 Ді	исципл	ины п	о выбој	ру студ	ента. 2.2.3	3 Професси	ональный ц	икл		1				
1	2.2	Нетрадиционные источники энергии	Т	3				1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	180
2	2.2	Современные источники энергии (*)	T	3				1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	180
Bc	его по	о циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	
Be	его за	семестр 4	4	3	1	0	0	8	28	4	22	54	684	792	108	846	23.50	28	4	22	

	A 1		Bı	ил кон	троля	по се	местп	ам			oci p c		Часы	в семестре				1	8 т.т.н		
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	K	T		ауди	торные	,	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	Всего на дисциплину за все
			ЭК	Ε,	H	Kyl	Ky]	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(12021)	(ЭГ	лаб	dı	семестры
							1. Баз	овая ч	асть 1	3 Прос	рессион	альный г	цикл								
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	1.3	Прикладная механика		3				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	1.3	Теоретические основы электротехники	Э					1	6	4	6	16	146	182	36	198	5.50	6	4	6	414
Bc	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	8	4	8	20	250	286	36	306	8.50	8	4	8	
			2. E	Зариа	тивна	я част	ь 2.1	Дисц	иплины	по вы	бору ву	за. 2.1.3 Г	Ірофессиона	альный цик	Л						
1	2.1	Основы применения методов вычислительной ма- тематики в электроэнергетических системах					кр		0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	180
2	2.1	Промышленная электроника	Э					1	4	4	0	8	118	136	18	144	4.00	4	4	0	144
3	2.1	Энергетические установки	Э					1	4	2	0	6	66	84	18	90	2.50	4	2	0	90
Bc	его по	циклу за семестр	2	0	0	0	1	2	8	6	2	16	218	254	36	270	7.50	8	6	2	
			2. Baj	риати	вная ч	асть	2.2 Ди	исцип.	пины п	о выбој	ру студ	ента. 2.2.3	3 Профессио	ональный ц	икл						
1	2.2	Информационно-измерительная техника	Э					1	6	4	0	10	152	170	18	180	5.00	6	4	0	180
2	2.2	Компьютерное моделирование физических про- цессов (*)	Э					1	4	4	0	8	154	172	18	180	5.00	4	4	0	180
3	2.2	Современные компьютерные технологии	Э					1	2	6	0	8	154	172	18	180	5.00	2	6	0	288
4	2.2	Электрические и компьютерные измерения (*)	Э					1	6	4	0	10	152	170	18	180	5.00	6	4	0	180
Bc	его по	циклу за семестр	2	0	0	0	0	2	8	10	0	18	306	342	36	360	10.00	8	10	0	
Bc	его за	семестр 5	5	1	0	0	1	6	24	20	10	54	774	882	108	936	26.00	24	20	10	

Поток № 1 () / № плана: 3337 / / стр. 6

			Bı	ид кон	троля	по се	местр	ам					Часы	в семестре					18 т.т.н	Ι.	D
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые задания	лек.	ауди	прак.	всего	самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все семестры
ш								_	асть 1	3 П р ос	hессион	I пальный г	ІИКП					_			
1	1.3	Электрические машины	Э		Т	Т	1. 243	1	6	6	0	12	114	150	36	162	4.50	6	6	0	324
Bc	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	6	6	0	12	114	150	36	162	4.50	6	6	0	
			2. I	Зариа	тивна	я част	ь 2.1	Дисци	плины	по вы	бору ву	3a. 2.1.3 I	Трофессион	альный цик	л						
1	2.1	Моделирование установившихся режимов в электрических системах	Э				кр		4	2	4	10	116	152	36	162	4.50	4	2	4	162
2	2.1	Электрические системы и сети	Э					1	10	4	8	22	194	230	36	252	7.00	10	4	8	288
Bc	его по	циклу за семестр	2	0	0	0	1	1	14	6	12	32	310	382	72	414	11.50	14	6	12	
		2. Вариатив	ная час	сть 2.	2 Дис	ципли	ны по	выбо	ру студ	дента. 2	.2.1 Гу	манитарн	ый, социал	ьный и экон	номический	цикл					
1	2.2	Логика (*)	Т	3				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
2	2.2	Религиоведение (*)		3				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
3	2.2	Этика и эстетика	\top	3				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
Bc	его по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	
			2. Baj	риати	вная ч	асть	2.2 Ди	исципл	ины п	о выбо	ру студ	ента. 2.2.	3 Професси	ональный ц	икл						
1	2.2	Базовые компьютерные технологии (*)		3				1	2	2	0	4	104	104	0	108	3.00	2	2	0	108
2	2.2	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем		3				1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	90
3	2.2	Современные компьютерные технологии		3				1	2	2	0	- 4	104	104	0	108	3.00	2	2	0	288
4	2.2	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе (*)		3				1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	90
Bc	его по	циклу за семестр	0	2	0	0	0	2	4	4	0	8	190	190	0	198	5.50	4	4	0	
						4. П	рактич	ческая	часть	4.1 Пр	актики	, в том чи	сле НИР								
1	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Bc	его по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Bc	его за	семестр 6	3	3	1	0	1	5	26	16	12	54	792	900	108	954	26.50	26	16	12	

A.

			Bı	ид ког	нтроля	по се	местр	ам					Часы	в семестре					18 т.т.н	ł.	Всего на
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. за-	курсовой	курсовая работа	видуальн задания		ауди	торные	;	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	абораторн ые	практич.	дисциплину за все
		J.	ЭК	8	диф.	кур	КУЈ	индивид ые зад	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(lacbi)	(кред.)	ЭГ	лабо	di	семестры
							1. Баз	овая ч	асть 1.	3 Прос	рессион	альный г	цикл								
1	1.3	Менеджмент		3				. 1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	90
2	1.3	Метрология, стандартизация, сертификация и акк- редитация в электроэнергетике		3				1	6	0	2	8	82	82	0	90	2.50	6	0	2	90
3	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
4	1.3	Электрические машины	Э			кп			6	2	4	12	114	150	36	162	4.50	6	2	4	324
Bc	го по	циклу за семестр	1	2	0	1	0	2	14	2	8	24	318	354	36	378	10.50	14	2	8	
			2. 1	Зариа	тивна	я част	ъ 2.1	Дисци	плины	по вы	бору ву	за. 2.1.3 І	Трофессион	альный цин	JI						
1	2.1	Электрические системы и сети				кп			0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	288
2	2.1	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	Э					1	8	2	6	16	182	218	36	234	6.50	8	2	6	270
Bc	го по	циклу за семестр	1	0	0	1	0	1	8	2	10	20	214	250	36	270	7.50	8	2	10	
			2. Ba	риати	вная ч	асть	2.2 Ди	исципл	ины по	о выбој	ру студ	ента. 2.2.	3 Професси	ональный п	икл						
1	2.2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения (*)	Э					1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	108
2	2.2	Электрические аппараты	Э					1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	108
Bc	го по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	
Bc	го за	семестр 7	3	2	0	2	0	4	28	8	18	54	594	702	108	756	21.00	28	8	18	

Поток № 1 () / № плана: 3337 / / стр. 8

Г			Bı	ид кон	нтроля	по се	местр	ам					Часы	в семестре					18 т.т.н	I.	Doore ve
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. за-	осовой осект	курсовая работа	индивидуальн ые задания		ауди	торные	:	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все
			36	3	H	Ky	Kyl	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(Idobi)	(пред.)	E	лабо	di	семестры
							1. Базо	овая ч	асть 1	.3 Проф	рессион	альный ц	икл								
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	1.3	Основы охраны труда	Э					1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54
B	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	2	0	2	4	68	86	18	90	2.50	2	0	2	
_			2. I	Вариа	тивна	я част	ъ 2.1	Дисци	плины	по выб	бору ву	за. 2.1.3 Г	Ірофессиона	альный цик	л						
1	2.1	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	э					1	6	2	4	12	150	168	18	180	5.00	6	2	4	180
2	2.1	Микропроцессорная техника		3				1	6	4	0	10	80	80	0	90	2.50	6	4	0	90
3	2.1	Электрическая часть станций и подстанций	Э					1	6	6	0	12	132	168	36	180	5.00	6	6	0	216
4	2.1	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах					кр		0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	270
5	2.1	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	Э					1	6	2	4	12	150	186	36	198	5.50	6	2	4	198
Be	его по	циклу за семестр	3	1	0	0	1	4	24	14	10	48	546	636	90	684	19.00	24	14	10	
		2. Вариатив	ная ча	сть 2.	.2 Дис	ципли	ины по	выбо	ру студ	дента. 2	.2.1 Гу	манитарн	ый, социали	ьный и экон	номический	цикл					
1	2.2	Политология (*)		3				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
2	2.2	Психология (*)		3				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
3	2.2	Социология		3				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
В	его по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	
Be	его за	семестр 8	4	2	0	0	1	6	28	14	12	54	684	792	108	846	23.50	28	14	12	

		Bı	ид ког	нтроля	и по с	еместр	ам					Часы	в семестре					18 т.т.н	I.	Всего на
Микл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой	курсовая	видуальн задания		ауди	торные	;	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	абораторн ые	практич.	дисциплину за все
		36	9	ИТ	кур	Ky g	индивиду ые задав	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	ЭП	лабс	di	семестры
				1. Ба	зовая	часть	1.2 M	атемат	гически	ій и ест	ественно	научный ц	икл							
1 1.2	Экология		3				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего п	о циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	
						1. Баз	овая ч	асть 1	.3 Проф	рессион	альный і	цикл								
1 1.3	Научно-исследовательская работа студентов		3				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2 1.3	Экономика предприятий		3				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего п	о циклу за семестр	0	2	0	0	0	2	4	0	2	6	120	120	0	126	3.50	4	0	2	
		2. I	Зариа	тивна	я част	ъ 2.1	Дисци	плины	по выб	бору ву	за. 2.1.3 І	Трофессион	альный цин	л						
1 2.1	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	Э				кр		6	4	4	14	130	166	36	180	5.00	6	4	4	180
2 2.1	Преобразовательная техника		3				1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72
3 2.1	Техника высоких напряжений	Э					1	4	4	2	10	62	98	36	108	3.00	4	4	2	108
4 2.1	Электрическая часть станций и подстанций				кп			0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	216
Всего п	о циклу за семестр	2	1	0	1	1	2	14	10	10	34	290	362	72	396	11.00	14	10	10	
		2. Baj	риати	вная ч	асть	2.2 Ди	исципл	ины п	о выбој	ру студ	ента. 2.2.	3 Професси	ональный п	икл	LOSSING REPORTS AND ADDRESS OF THE PARTY OF					
1 2.2	Оперативные переключения и ликвидация аварийных ситуаций в электрических сетях	Э					1	4	8	0	12	96	132	36	144	4.00	4	8	0	144
2 2.2	Элементы систем автоматики (*)	Э					1	8	4	0	12	96	132	36	144	4.00	8	4	0	144
Всего п	о циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	8	0	12	96	132	36	144	4.00	4	8	0	
Всего за	а семестр 9	3	4	0	1	1	6	24	18	12	54	576	684	108	738	20.50	24	18	12	

Поток № 1 () / № плана: 3337 / / стр. 10

		D						_		P		TT						0		
	Название дисциплин	Bi	ид кон	троля	по се	местр	ам					часы	в семестре				_	8 т.т.н	Всего на	
₩ IĮnku		жзамен	зачет	диф. за- чет	эсовой эоект	курсовая	видуальн задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	пабораторн ые	практич.	дисциплину за все
		ЭК	8	ИИ	КУІ	Ky]	индиви <i>ј</i> ые зад	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(1000)	(14,5%)	ЭIГ	лаб	dı	семестры
						1. Баз	овая ч	асть 1	З Проф	рессион	альный г	цикл								
1 1.3	Гражданская оборона			дз			1	0	0	4	4	50	50	0	54	1.50	0	0	4	54
Всего по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	1	0	0	4	4	50	50	0	54	1.50	0	0	4	
		2. E	Зариа	гивна	я част	ъ 2.1	Дисці	иплины	по вы	бору ву	за. 2.1.3 Г	Трофессион	альный цин	л						
1 2.1	Теория автоматического управления	Э					1	10	8	0	18	36	90	54	108	3.00	10	8	0	108
Всего по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	10	8	0	18	36	90	54	108	3.00	10	8	0	
		2. Baj	риати	вная ч	асть	2.2 Ді	ецип.	пины п	о выбој	ру студ	ента. 2.2.	3 Професси	ональный п	икл						
1 2.2	Основы проектирования электрических систем	Э					1	14	6	12	32	58	112	54	144	4.00	14	6	12	144
2 2.2	Проектирование электрических станций (*)	Э					1	14	10	8	32	58	112	54	144	4.00	14	10	8	144
Всего по	р циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	14	6	12	32	58	112	54	144	4.00	14	6	12	
					4. П	рактич	неская	часть	4.1 Пр	актики	в том чи	сле НИР								
1 4.1	Преддипломная практика	\top		дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по	р циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
		•		5. A	теста	ционн	ая час	ть 5.1	Госуда	рствен	ная итого	вая аттестаі	ция			-				
1 5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	432
Всего по	о циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	
Всего за	семестр 10	2	0	2	0	0	3	24	14	16	54	684	792	108	846	23.50	24	14	16	

\$ -

Поток № 1 () / № плана: 3337 / /стр. 11

VI. Сводные даные по циклам

№	Название циклов			Ко	пичес	тво			Часы												Всего час		
1/10		экзамен	зачет	циф. зачет	курсовой проект	курсовая	ивидуал ьные	модульный конт. (кол.)		ауди	торные		CPC	СРС + Экзамен	СРС + Экзамен	подгото вка к	экзамен (кред.)	всего по циклу	всего по циклу	лекции	лаборат.	практич.	
		9		ДИ	ξ, L	N. T.	HH	MO,	лек.	лаб.	прак.	всего		(часы)	(кред.)	экзамену		(часы)	(кред.)	5	Я	F	
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	4	2	8	0	8	16	317	362	10.06	45	1.25	378	10.50	8	0	8	
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	9	7	50	18	22	90	1116	1260	35.00	144	4.00	1350	37.50	50	18	22	
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	6	7	2	1	0	14	6	56	24	34	114	1434	1614	44.83	180	5.00	1728	48.00	56	24	34	
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	22	26	487	532	14.78	45	1.25	558	15.50	4	0	22	
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	13	2	0	2	4	13	13	88	52	48	188	1828	2224	61.78	396	11.00	2412	67.00	88	52	48	
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	0	4	140	140	3.89	0	0.00	144	4.00	4	0	0	
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	5	0	0	0	10	5	48	38	16	102	996	1158	32.17	162	4.50	1260	35.00	48	38	16	
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	378	378	10.50	0	0.00	378	10.50	0	0	0	
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0	
Bce	го в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00	36	24	5	3	5	59	36	258	132	150	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	258	132	150	

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Поток № 1 () / № плана: 3337 / стр. 12

VII. Сводные даные по нагрузке студентов

№		1	сем.	Σ	T	2 ce	em.	Σ	3	сем.	Σ	Г	4 сем.	Σ	5	сем.	Σ	Т	6 сем.	Σ	7	сем.	Σ	8	сем.	Σ	9	9 сем.		Σ	10 cen	и. 🤰	Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	30	8 10	5 54	2	20 18	8 16	54	26	12 16	54	28	3 4 22	54	24	20 1	0 54	20	6 16 12	54	28	8 18	54	28	14 1	2 54	24	18	12	54	24 14	16 5	4
2	Количество дисциплин в семестре		7		Ι	7				7			8			6			6			5			6			7			4		
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1 0		1	18 2	0		19	1 0		18	3 2 0		18	2 ()	18	8 2 0		18	2 0		18	2		18	2	0		8 2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	810 54	4 918	8 5	54 91	8 108	1080	54	512 54	720	54	684 108	846	54	774 10	08 936	54	4 792 108	954	54	594 108	756	54	684 1	08 846	54	576	108	738	54 684	108 84	16
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1		0	0			0 0		0	1			0 1		2	0		0	1		1	1	1		0	0	
6	Количество зачетов		3		Τ	3				3		Γ	3			1			3			2			2			4			0		
7	Количество диф. зачетов		0		T	1				0		Г	1			0		Γ	1			0			0			0			2		
8	Количество экзаменов, включая государственные		4		T	4			4		4		4		5			3			3			4				3			2		
9	Количество индивидуальных заданий		7		T	7				7			8			6		I	5			4			6			6			3		

_	
Рассмотрено	٠
1 accmorpeno	

Эксперт

_ C.A. Egopels "13"_02_20<u>19</u>r.

Рассмотрено:

Метод. комиссия

Протокол № $1 \text{ от } "3/" 01 20 1$^{$2$}$ г.

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № <u>7</u> от "/ " <u>02</u> 20<u>/9</u>г. TOAKOBHUTENKO D.B.

Зав.каф.

Поток № 1 () / № плана: 3337 / / стр. 13