министерство наукии высшего образования российской федерации

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" Набережночелнинский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Заместитель директора по ОД

Гумеров А.З.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль:

Электроснабжение

Кафедра:

Электроэнергетика и электротехника

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: Бакалавр		
Программа подготовки: академический б	акалавриат	*
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 4 г.		

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
17	TPAHCHOPT
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятель	ьности :
научно-исследовательский	
проектный	
конструкторский	
технологический	
эксплуатационный	

Директор Высшей школы

/Панкратов Д.Л./

Начальник УО

-			Форм	ва контроля	3.e.		Итого а	кад.часов	-		Семестр 1			Kypc 1		Сем	естр 2				Семест	тр 3	Kypc 2		Семестр 4				Семестр :	5	Kypc 3		Семестр б				Ce	местр 7		Kypc 4		Семестр 8		-	Закреп ленная
Индекс	Наименование	Экза За	зчет Заче	тс кп кр Ко	итр. Фак	т По	Конт. раб.	CP Kont	Элект	з.е. Лек Ј	Ta6 Np	Пр	р Кон	т з.е.	Лек Л			CP CP	Конт	.е. Лек	Лаб	∏p CP	Конт з.е.	Лек Л	а6 Пр	KCP CP	Конт з.	е. Лек	ла6 П	D CP K	э.е.	Лек Ла	a6 No	кср с	СР Конт	т з.е.	Лек Лаб	5 Пр	СР Конт	3.e.	Лек Лаб	5 Пр	KCP CP	Конт	Koa
Блок 1 Лисии	лины (модули)	мен	оц			плану	pab. 3176 3:			30 174 1			pon 46 144				электр.					216 504	э.е. 144 20	144 1						0 540 1	эль	162 12					180 90		504 144	10	84 48		40	роль	1
Обязательная	часть				142	5112	1870 2	486 756	44	30 174 1	102 114	24 54	46 144	1 24	152 9	96 128	20	344	144 2	28 108	108	144 504	144 29	144 1	26 90	540	144 2	1 90	72 7.	2 378 1	44 6	36 3	6 18	9	90 36	2	18 18	120	36	2	12	12	48		
61.O.01 61.O.02	Философия История России		6 1 2				36 :		+	2 42	18	1	2	2	40	16		16									\vdash			+	2	18	18	3	36							+	-	—	53 53
61.0.03	Иностранный язык	_	12				156 2		20	4	54		0	2	40	_	20	24	_	5		54 90	36																				_	+	52
51.0.04	Безопасность жизнедеятельности		7				36			•	٥,		_	-		- 10	**	21		,		31 30	30							+						2	18 18		36			+	+	+	14
61.0.05	Физическая культура и спорт		1				36			2 36		3	6																																51
61.0.06	Информатика и информационные технологии	12		11	122 8	288	102 1	114 72		4 18	36	5	4 36	4	16 3	32		60	36																										15
61.0.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12	3	112	2233 10	360	120 1	168 72		4 18	18	7	2 36	4	16 3	32		60	36 2	2	36	36																							1
51.0.08	Энергосбережение и энергосберегающие технологии	4		4	44 3	108	36	36 36															3	18 1	8	36	36																_	+	13
51.0.09	Электротехнологическое материаловедение	1	2	11	122 6		68 1			4 18	18	7	2 36	2	16	16		40												+												+	-	+	2
51.0.10	Общая электротехника и электроника	23					104 1							3	16 1	16		40	36 5	5 36	36	72	36																					1	14
61.0.11 61.0.12	Тепловые процессы в энергетике Прикладная механика	56 5	4				108 1 126 1						_			_			-				4	36 1	8 18	72		5 18 5 18	18 1 18 1		36 4	18 3	6	5	54 36								+	+	13
61.0.13	Электротехнологические машины и оборудование	4	_				126 1																7		8 36		36 3			72														_	14
51.0.14	роорудование Экономика предприятий и организаций	5	+			144									-						1 1					-		18			36	-+		-+	+		-	+			-	++	+	+	35
61.0.15	Математика	23	1		2233 15					4 18	42	24 8	4	3	16	32		24	36 8	8 36		54 162	36																						21
51.0.16	Физика	3		22	233 10	360	140 1					<u> </u>			16	16		40		8 36	36	36 144	36																				ᆂ	ᆂ	11
61.0.17	Химия и экология	1	_		_	_	68 1	_	$+ \exists$	4 18			_	2	16 1	16	$\perp T$	40			$\vdash \exists$			-	$+\Box$				-	$+ \top$			$+\Box$	$-\mathbb{I}$		+		$+ \mp$				+	-	+	22
51.0.18	Введение в профессиональную деятельность		1		11 2					2 6	12	5	A																														_	4	14
61.0.19 61.0.20	Теоретические основы электротехники Системы автоматизированного проектирования	45	-				144 2				+		+	+		+		+			\vdash		9		16 18	198 54	36 3	18	18 1	8 18	36		+	-	+	+		++	_			++	+	+	14
	в электроэнергетике Основы правоведения и противодействия	4					54	_	+												\vdash		4	18 3	lb	54	36											+				+	\perp	+	14
61.0.21	коррупции		8		88 2			48																																2	12	12	48	1	41
51.0.22 Часть, форми	Психология учемая участниками образовательных отв	ношений	4	1 1 1			18 1306 1									64						72	2		18 72	54		3 54	36 10	18 162	22	126 9	0 108	4	14 108	3 27	162 72	126	468 144	17	72 48	96	36	50 36	53
61.B.01	Элективные курсы по физической культуре и	23	456				334	101 200								64						72			72			, ,,	7.			110 5	54		11 100	, 2,	102 /2	120	100		72 10	- 30		, 50	51
61.B.02	Электрические станции и подстанции	67		7 66	677 12		126 2	234 72																							4	18 1	8	7	72 36	8	36 36	18	162 36		_	+	+	+	14
61.B.03	Электроэнергетические системы и сети	6	_				144 1																					36	36 1	8 90	4	18 1	8 18	5	54 36									ፗ	14
61.B.04	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения		78	77	788 5	180	96	84																												3	36	36	36	2	12	12	48	š	14
61.B.05	Релейная защита электроэнергетических систем	6		6 6	66 4	144	54	54 36																							4	18 1	8 18	5	54 36										14
51.B.06	Переходные процессы в электроэнергетических системах		6	6	66 3	108	54	54																							3	36	18	5	54										14
61.8.07	Электропожаробезопасность	7			77 3	108	36	36 36																												3	18 18		36 36						14
61.B.08	Установки наружного и внутреннего освещения		7		77 2		36																													2	18	18	36						14
51.B.09	Альтернативные источники энергии		8				36																					18												2	12 24		36	i	14
51.B.10 51.B.11	Надежность электроэнергетических систем Курсовая работа по направлению подготовки		5			72	36		+																		1 2	18	1	8 72								18	18	1		12	24	_	14
61.В.П 61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				36																								3	18 1	9	,	72	1		18	18	1	_	12	24	_	- 14
51.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты		6				36																									18 1		7									_	+	14
Б1.B.ДВ.01.02	Аппаратные средства управления влектрооборудованием		6	6	66 3	108	36	72																							3	18 1	8	7	72										14
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7	-				72 2																									18 1	8		08	5	18 18		108 36					ፗ	I
Б1.В.ДВ.02.01	Элементы систем автоматики и микропроцессорной техники	7	6	66	677 9	324	72 2	216 36																			Ш				4	18 1	8	1	.08	5	18 18		108 36						14
61.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные устройства электрооборудования	7	6	66	677 9	324	72 2	216 36							T				T		ΙТ								ΙT		4	18 1	8	1	.08	5	18 18		108 36			$I \cup I$			14
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	78					144 1																														36							8 36	
61.В.ДВ.03.01 61.В.ДВ.03.02	Проектирование систем электроснабжения Системы электроснабжения предприятий	78 78	-				144 1				+	-	_		-	-	\vdash				\vdash				++							-+	+	+	-		36 36		72 36 72 36			48 48		18 36 18 36	
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8	8	88 6	216	72 1	144																													-	-		6	24 24	24	144	14	
Б1.B.ДВ.04.01	Техника высоких напряжений		8				72 1		+	-1	\dashv	_ _	\perp			_		+			H	$-\Box$			+ +					+		_ _	+	_ _	\perp			+	_		24 24		144		14
Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика электрооборудования систем электроснабжения		8				72 1																																	6	24 24		144		14
Блок 2.Практі Обязательная					15	540 216	40 5 10 2	206						6				0 206 0 206					3			10 98					3			10 9	98					3			10 98	+	+
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика		2		6	216	10 2	206						6				0 206																									工	丰	14
Часть, форми 62.В.01(П)	руемая участниками образовательных от Эхсплуатационная практика	ношений	46	1	9	324 216	30 2 20 1	196															3			10 98 10 98					3	-		10 9						3	-	+	10 98	4	14
52.B.02(П)	Преддипломная практика		8		3	108	10	98																																3			10 98		14
Блок З.Госуда Обязательная	рственная итоговая аттестация						2 3		+																															9			2 322		
Б3.0.01					9																																			,			2 322		
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																					\perp		9			2 322	1	14
ФТД.Факульта Часть, форми	отивы оуемая участниками образовательных от	ношений					88 1 88 1							4	4	48		92 92																		2	18	18					-	+	+
фТД.В.01	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний		2		2									2	4	16		52																											60
ФТД.В.02	информационных знании Психология личной эффективности		7		2	72	36	36	+				+								+													-		2		18	36			+	+	+	53
ФТД.В.03	Русский язык и культура речи Итого э.е./акад.часов (без факультативов)		2		2	72	32 -	40	4.	20 171	100 111		10	2	160	32		40	144	100	400	216 504	144 ~	144	20 400	10 00-	144	0 ***	100	n e.o	44 04	100	100	10 6	99 40	20	100 (400	E04 111	-	94	400	10 906	ia n-	53
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов) Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.	час/нед)			240	8974	3∠18 4	/ IZ 1044	44	30 174	52	54	46 144		102 9	96 192 58			144 2 48	108	108 52	∠10 504	144 32 48	144 1	54	iu 638	144 2	9 144	108 18 54	io 540 1	44 31		51	10 6	02 144			126	504 144			54	12 828	36	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (акад.ч	кас/нед)						ļ		21.7			1		2	3.5				20		-		20				20				20		•			22				20			7
	з.е. на курсах (без факультативов)													60									60								60									60					'