План переутвержден Ученым советом университета Протокол № 1 от 31.08.2021 г. в соответствии с приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1456 «О внесении изменений в ФГОС ВО» (на основе утвержденного в ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», Протокол № 10 от 30.05.2019 г.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имент и с тургенева Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Федотов А.А.

/ Подмастерьев К.В./

20 2/ 2.

УТВЕРЖДАЮ

13.03.02

<u>Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> <u>Направленность (профиль) Энергоэффективность и энергосбережение</u>

Директор

Руководитель образовательной программы

Кеалификация: Бакалаер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018
Срок получения образования: 4г		
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
проектный		
конструкторский	Проректор по учебной деятельности	/Алексеева Е.Н./
эксплуатационный	Проректор по учебно-методической	7 FURNOCESA L.I.I.
	деятельности	/ Зомитева Г.М./
	Начальник управления развития образовательных программ	Ford Transmiser
	2 Sp. 25 State of Strain, Typer paring	

Календарный учебный график

Mec	0	ентя	брь		s	0	пябр	b	7		Hos	брь		į	Qex z	брь	Τ,		нва	рь	_	Фе	врал	ь			Мар	т			Anper	ъ			Mail	ă	Т	V	понь		,	ı	Икаль				Aany	/ст	٦
E CH	1.7		15 - 23	22 - 28	29-	6- 12	13 - 19	20 - 26	27	3.9	30 - 36		24 - 30	1-7	8- 34	15 - 21	g		12 - 18	1	26-	2-8	9- 15	16 - 22	E	2.8	9- 15	16 - 22	23 - 29			20 - 26	27 - :	4.30					15.23		59	6- 12	13 - 19	20 - 26	27 -3	7	10 - 16	17 - 23	24-33
Нед	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 3	0 3	1 32	2 33	34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*							* *	K	э	э	3 3 3 K K	H			*	*			K	:			×	*				,		3 3	Э	э	э к к к	ĸ	к	ĸ	к	K	ĸ
11										*							* * *	* * K	Э	э	3 3 K				*	*							*	*				,	0 0 0	7	э	У	У	к	к	ĸ	K	K	к
111										*							3 3 3 ×	* *	1	э	9 9 8 K K	K			*	*							*	*)))	э	п	п	п	П К К К	к	к	ĸ	к	к
IV										*							* *		上		9 9 K K	к			×	*				3	3	10 10 10 10 E	п п	n n n n	п	п	n r		Д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 3/6	34 5/6	16 5/6	17 3/6	34 2/6	16 5/6	16 3/6	33 2/6	18 1/6	8 3/6	26 4/6	129 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	3 2/6	2 4/6	6	2	2	4	20 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		6 4/6	6 4/6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
K	Каникулы	1 4/6	8	9 4/6	2 1/6	6	8 1/6	1 3/6	5 4/6	7 1/6	1 3/6	7	8 3/6	33 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
(не в	одолжительность обучения кключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавриата '13.03.02-19-1234-Энергосбережение_новые компетенции_2021.plx', код направления 13.03.02, : , год начала подготовки 2019

+ 51.0.05 0	Nunocodwa	2		3	3 36 10	108 37.2	34.0 36			1		3	108 16	20 0.6	0.4	34.0 37	5																	1 1								
+ 51.0.06 8	беостранный язык	12		4	4 35 14	144 72.4	71.6	2 72 B	26	0.2	35	5.0 2	72 B	26	0.2	35.8																										
+ 51.0.07	нелийский жых в технических системах	14963		12	12 36 43	432 1972	234.6										2 27		24	0.2	10.6	2 72 8	20	6.2	43.5	2 22	8 2	0.2	16	8 2	72 8	26	0.2	75.6	2 72 4	34	0.2	415	2 72	n 26	26 62	25.0
	изолюность жизназитильности		1					+++	\bot	+++		+-	-	+	\perp	-+-		1-1									- -							-		اللث		340 35				
+ \$1.0.09 B		7	-		3 36 36		34.0 36	4 144 20	+	08 04	-++	2.0 36 3		+	++	W 8 W		+			34.0 36							+	-					++	3 100 16 20	0.8	2.4	34.8 35	+			
+ 51.0.10 0		5			4 35 14		54.8 36		- 2	0.0 0.4	- 62	A & 3	100 10	20 0.5	0.4	24.5	3 100	10	20 0.0	U.A			-	++++	-	4 144		5 05 04		0 16			-	++	$-\!+\!-\!+\!-$	+++	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+$	++	-	-		
		,			3 35 14		54.8 36	+++	++	++	-	+++	-++	+-	+	-+	+++-		26				-	++++	-	4 144	24 2	0.0 0.4	Э4.	.0 .00			-	++	$-\!+\!-\!+\!-$	+++	-	++	-	-		++-
	Травоведения Тусский язык и культура речи	- 1			2 36 7		35.8	+++	++	++	-	+++	-++	+-	+	-+	3 100	24	25	0.2	20.8		-	++++	-	2 72	4 1	0.2					-	++	$-\!+\!-\!+\!-$	+++	-	++	-	-		++-
	еоретические основы электротенники	34 2				396 202.6	121.4 72	+++	++	++	-	+++	106 20 10		0.2		4 144	20 20	33 66	0.4	34.0 36	4 144 7	w w	0.0	45.0 36		20 2		22.				-	++	$-\!+\!-\!+\!-$	+++	-	++	-	-		++-
+ 51.0.14		2 2			2 36 7		19.5	+++	+	++	++	++	20 20 2		+		+ + +	20 20	22 0.0	0.4	22 2	7 20 2	20 20	0.0 0.4	40.0 30			-	\rightarrow					-+	2 72 24	25 0	23	19.6	\leftarrow		+-	
+ 51.0.15						190 69.2		5 180 32		00 04		4.0 36	-+-	+-	++	-++	+	++-	+		+		-					-	\rightarrow	+				-+		+			\leftarrow		+-	
	батериаловидение и технология					200 09.2	743 30	4 144 20					-+-	+-	++	-++	+	++-	+		+		-					-	\rightarrow					-+		+++	-	+++	\leftarrow		+-	++-
+ 51.0.16	онструкционных натериалов	1		4	4 35 14	144 53.2	54.0 36	4 144 20	20 12	0.8 0.4	547	4.0 36																														
+ \$1.0.17	Эсновы теории автоматического управлени	и 3		4	4 35 14	144 68.2	75.0										4 144	28 20	20	0.2	75.0													1					1			
+ 61.0.10	биерения электрических и неэлектрическ исличин	90X 45		6	6 36 22	235 70.4	73.6 72					TIII										3 108 12	20	0.8 0.4	38.8 36	3 108	16 20	0.8 0.4	34.	.0 36				ПТ				ТП			Т.	
+ 51.0.19 3	Ілектрические нашены	45			8 35 28	295 102.4	113.6 72															4 144 2	35 24	0.8 0.4	42.6 36	4 144	20 16	0.8 0.4	70.	.0 36												
+ 51.0.20 3	Ілектропенническия напериалы	2		3	3 36 10	106 36.2	71.6					3	106 16 2	20	0.2	71.6																										
+ 61.0.21		7		2	2 36 7	72 52.2	19.5			\Box					T																				2 72 24	25 0	0.2	19.6	-		777	
+ 51.0.22 5	korowia	7			2 36 7		35.0																												2 72 16	20 0	0.2	35.0				
51.0.3.	•				33	328 328		56	56				56	56			56		56			56	56			52	5	2			52	52				4						
+ \$1.0.3.01	Ардуль элективных дисциплин по физичес эльтури и спорту	xo2 46			33	328 328		56	55	1 []			56	56	1 1 1	. 1 1	56		56	1 1 1		56	56			52	s	2			52	52	1	1 1 1		1 1 1					1 1 '	
	ультура и спорту нав участникани образовательны			111	111 20	5 3996 1643.8	1813.3 540	6 216 44	1 10	0.0	177		200 26 (60 06	0.6	150.8 3	14 10	03 90	44 54	1.3	200 d 22	14 504 79	134	4.6 1	262.4 26	14 504	26 100 1	2 54 12	222	14 23 34	964 196 169	16 2		361	144 19 684 108 144	36 54	14	217.2 22	12 493 (60 94 16	16 24 12	160
			234567		30 36 10		654.6 36				123		288 36 60 144 15 21		0.2			16 12	11 3.4	1		4 144 15	127	1					1237		100		1			30 3.4 1	-		4 144 12	- 10	1	
-	Троектная деятельность	4 1	234567	30	30 35 10	2 1000 399.4	65A.6 36	2 72 12	24	0.2	35.0	a 4	144 16 20	3 35	0.2	- **	4 144	10 32	3.0	0.2	942	9 244 18	12	3.8 0.2	162	4 144	16 32	an 0.2	93	4	144 16 32	3.6	0.2	1 92	4 144 16 32	3.6	id	942	9 144 12	.2 32	0.0 0.4	62.8
+ 61.8.02	Іронышленные контроллеры и электромон	ctax 56 4		12	12 36 43	432 190.6	169.4 72		1 1 1	1 []			. 1 1	1 1	1 1 1	. 1 1				1 1 1		4 144 20	40	0.2	83.8	4 144	20 44	0.8 0.4	42.	.0 36 4	144 20 44	0.8	0.4	42.6	36	1 1 1					1 1 '	1 1 1
+ 51.8.03	К екроконтроллеры	34	++		6 36 79	235 90.4	53.6 72	+	+	-	+	+	-	-	+	-	3 100	24 26	0.6	0.4	19.0 36	3 206 14	20	0.0 0.4	34.0 36		\rightarrow		-	-		+	\vdash	\vdash	-	+	+	-	-	+		+
+ 51.8.04	иловая электронока		t-t-t			235 105.4	74.6 36		+	-				\neg								3 100 2		0.2	51.0	3 106	24 24	0.8 0.4	22.	.0 36				-		T = T	-	\neg	-	\neg	+	
+ 51.8.05 3				-	3 36 50	156 363	70.8		+	-		-		\neg	+											3 100	16 1	3 03						-		T = T	-	\neg	-	\neg	+	-
+ 61.8.06 3	мергозффективность:	7		4	4 35 14	144 53.2	54.0 36		+	-	-	-		-	+		+																	-	4 144 20 32	0.0	0.4	54.0 35	-	-	-	
	члейная защита и автоматика в системах		$\Box\Box$		6 36 23		82.6 36		\Box	\Box	$\neg \neg$	T		T	\Box																			\Box	3 100 24 4	24 0	0.2	51.0	3 200 26	16 8 17	16 0.0 0.4	30.8
+ 51.0.00	пестрооибжения	6 7	++		7 36 25			+	+		++	+	-+-	++	++	-+	+	++	++-	+++	+++		++		+++	-		+++	+	++-	144 24 16		1		36 3 108 16 20			50.6		+++	+-+-	+++-
	Электропривод	6 7	+++	7				+++	+ $+$ $+$	++	++	+++	-++	++	+	\leftarrow	+	++	++-	+++	+++	+	++-		+	++	\rightarrow	+				30 0.8	0.4			+4++	id .	59.8	\rightarrow	-	++-	+++
	мергозффективность альтернативных источников энергии	6	1 1 1	3	3 36 10		30.0 36		1 1 1	1 1 1			. 1 1	1 1	1 1 1	. 1 1		1 1	1 1	1			1 1	+ $+$ $+$ $+$ $+$	1 1 1			1 1 1	1 1	3	108 16 16	0.8	0.4	30.0	36	1 + 1 + 1				1 1	11'	1 + 1 + 1
+ 61.8.10 0	Хщая энергетика	3		4	4 35 14	144 53.2	54.8 36							\neg			4 144	25	24 0.8		54.0 36																\neg					
+ 51.8.11	роктирование и инжиниринг	2 13		11	11 35 39	395 173.6	185.4 36	4 144 32	24	0.2	87.	7.0 4	144 20 12	.2 0.5	0.4	54.0 Y	3 100	24 20	20	0.2	43.0													ш								
+ 51.8.12 5	Гехносферная безопасность.	6		5	5 36 18	190 73.2	70.8 36		\perp	\sqcup	\bot	\perp		\bot	\bot	-														5	190 32 40	0.5	0.4	70.6	36	\bot	\bot \bot	\perp	-			
+ 51.8,08.01	фесциплины (надули) по выбору 1 (Д	(8.1) 76		30	10 36	360 162.4	125.6 72	.	1 1 1	1			.			.																			5 180 32 52	0.6	0.4	58.8 36	5 180 33	32 44	0.8 0.4	
+ 51.8,08.01.01	атонатизированные системы управления	70		30	20 36 36	360 162.4	125.6 72		+	\Box	$\neg \neg$	+		+	+	-	+																	\Box	5 180 32 52	0.0	0.4	58.0 36	5 190 7	32 44	0.0 0.4	66.0
	h-когосберегающие автоматиського в н-ше	70		20	20 36 36	360 162.4	125.6 72	+-	+	+++	+	+		++	+	-	+								+			+						\vdash	5 100 32 52	0.0	0.4	58.0 36	5 100 7	32 44	0.0 0.4	66.0
	истены управления Засциплены (надуля) по выбору 2 (Д		+++		4 24		75.0	+++	+	++	++	+++	++	++	+	\rightarrow	++	+			+		++	++++				+			144 20 20			75.0		++	-	+=+	Ť	++	+==	++
- 61.8.08.02.01		-, -	-			144 68.2			+	++	-++	+		+	++	-++		+			+++							+	-								$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!+$	$-\mu$	+			+++
		- 6	++	1 4	4 35 14	144 68.2	75.8	+++	+	++	+	-	-+-	++	-	-+	++	++-	+ +	+++	+++			+++	+	++	+		+	4	144 28 20	20	0.2	75.8	-		+	+ $+$ $+$		++	+	
+ \$1.0.40.02.02 w	тектроссорудование источников энергии, пектрических сетей и промышленных гокрпоиятий			4	4 35 14	144 68.2	75.0																							4	144 28 20	20	0.2	75.8					1			
Блок 2.Практика				18	18 64	648 106.8 54	41.2																	24.2 83						5	180		40.2	139.8					10 360			42.4 317.6
Обязательная часть				15	15 54	540 82.6 45	57.4																							5	180		40.2	139.8					7 252			18.2 233.8
+ 52.0.01	чебная практика	4		3	3 10	106 24.2 6	3.6		ш													3 100		24.2 03	.6																	
+ 52.0.01.01(9) 0	Ознакомительная практика	4		3	3 36 10	108 24.2 8	3.8															3 106		24.2 83																		
+ 62.0.02 8	Троизводственная практика					432 58.4 33			\perp						$\perp \Box$															5				139.6				\perp \perp	7 252			18.2 233.6
+ 62.0.02.01(11) 11	Іроектная практика					190 40.2 13			\perp						$\perp \Box$															5				139.6				\perp \perp				
	редритоная грастика					252 18.2 23					\bot \top			\bot	\bot	$\perp \perp \perp$	#	\perp		\Box					$\perp \Box$				\perp			$\perp =$				\bot		\bot	7 252		ΨТ'	16.2 233.6
часть, формируемая у	частниками образовательных отн	ошений		3	3 10	108 24.2 8 108 24.2 8	3.8						السائد	طسه			4																						3 108	4	التاكية	24.2 83.8 24.2 83.8
	Троизводственная практика		5	3	3 50	106 24.2 6	3.6	+	$\perp \perp \perp$	+++		\bot		\rightarrow	\perp	++				+	-				\perp	-					+	+		+++	-	+++	\rightarrow	\perp	3 106	\rightarrow	'	24.2 83.8
+ 52.8.01.01(TI) /s	Трактика по получению профессиональных чений и опыта профессиональной зептельности	*		3	3 36 10	108 24.2 8	0.8			1			.					1			I I I											1	1	ı I I					3 108			24.2 83.8
	ая итоговая аттестация				6 22	216 8.6	207.4		+	-	-			-	+		+								-		\rightarrow							=		+	\rightarrow	-	6 216		8 06	2071
	Constant i reconstrue asserts y asserts			6	6 36 23	295 8.6	307.4		+		-			T	\Box																			\Box			\top	\neg	6 216	\neg	0.00	207.4
отд оакультативы	ыпуской квальфикационой работы		$\perp \perp \perp$		- 22 23	252 112.8	199.2	$\perp \perp \perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$	$\perp \perp \perp$	\bot	\bot	\rightarrow	\bot	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$	\vdash						2 72	24		47.8	2 22		6 02	35	8 2	70	*	0.2		1 36	\perp	0.3	19.8		\bot		-
- ATT OF	Грактикум по программированию					72 24.2	47.0	+	+	-				_	+		+	_	-			2 72	24	0.2	47.0	. /2		0.2	35.				W.A	33.8		10 0	-					+
+ 010,01 D	рактикун по программерованию Чеккультурная изимуникация в		-		A 30 A	14 28.2	10.8	+++	+++	++	++	+++	-++	++	++	-++	+	+	+		+++	. //	- 2	1 192	77.0	-		+++	+	+		+	-	+	-	+++	+	+++	-+	-+-	++-	+++
	modernessans chees of ceases								1 1 1				. 1 1	1 1																						35					1 1 '	1 1 1