Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Бакалавр	4 г.

## Регистрационный номер

13.03.02\_09\_2020\_00 с изменениями от 01.10.2020

## Министерство науки и высшего образования РФ ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ректор Вятгу В.Н. Бусач.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электропривод и автоматика

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: проектный

Распечатано из информационной системы ВятГУ

																								Р	Распреде	еление ч	асов по і	курсам и	семестр	ам															一	zc
		По семе	страм			В тол	и числе	Из	них				урс						2 курс						3 к	урс						4 курс							курс					курс		енци
									<b> </b>		семестр в том чи		Н	2 семест		Н	3 семе	стр и числе	+		местр том числе		_	семестр в том чи		Н-	6 семес	тр числе	1	7 сем	естр м числе	+	8 cei	иестр гом числ	10		семестр в том чі		1 1	10 ce	местр гом числе		-	семестр в том числ	700	мпет
Nº	Название дисциплины	Экзамены Зачеты	Курсовые проекты Курсовые работы	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	Всего в семестре, час	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	семинаров, практических	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	занятий Всего в семестре, час		лабораторных занятий	семинаров, практических ванятий	всего в семестре, час	в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций.	лабораторных занятий семинаров, практических	всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий к и семинаров, практических	занятий Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических त	Всего в семестре, час лекций	лабораторных занятий	×××	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий семинаров, практических	Alabaria and in 1900	всего в семестре, час лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических п	Перечень формируемых ког
25		Дисциплинь	ы (модули	1)																																										
Обязатель				0	000	475	1 440	100	04		1				T = 4				_	1	г г		1	1	1	<u> </u>			1	г т		-						1	1					$\overline{}$	У	′K-4
Б1.Б.1 Б1.Б.2	Иностранный язык История (история России, всеобщая история)	2 1		3	288 108	175 56	113 52	108		108 2	!	54 16	144		54		+					$\top$										+													УІ	′K-5
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	1		2	72	41	31	18	4	72 2	!	16					+	+				-	+																		+				УІ	′K-4
Б1.Б.4	Основы российского законодательства	2		2	72	50	22	34	4				72	2	32																										+				УІ	/K-2
Б1.Б.5	Философия	3		3	108	56	52	18	4	_			$\vdash$	_		108	2	1	6	-		+		+	+		+		-			+			+	-					+	-		+	У	′K-5
Б1.Б.5 Б1.Б.6	Экономика	6	+ + +	4	144	98	46	64	4		+	+	$\vdash \vdash$	-		100	-	+ "	+		$\vdash$	+	+	+		144	32	32	+	$\vdash \vdash$		+	1		+	+	+				+	+		++		′К-1, УК-2
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	6		3	108	69	39	40	4																	108	16 2	24																	Уł	′K-8
Б1.Б.8	Тайм-менеджмент	1		2	72	40	32	16	4	72		16																																1	УІ	′K-6
Б1.Б.9	Математика	1, 2, 3		13	468	291	177	208	81	144 32	2	48	144	32	32	180	32	3:	2																											ΣΠΚ-2 ΣΠΚ 2 - VK 2
Б1.Б.10	Физика	1, 2, 3		13	468	281	187	192	81	144 32	2 32	16	144	32 32	16	180	16	1	6																						.					ОПК-2, УК-3
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2		5	180	123	57	80	8	108 16	6	32	72	16	3 16																														OI	DПК-1, УК-1
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	1		2	72	52	20	36	4	72 2	!	34																																	УН	′K-7
Б1.Б.13	Программные средства в энергетике	2 1		7	252	151	101	92	31	108 14	4 32		144	14 32	2																														OI	)ПК-1
Б1.Б.14	Механика																																													
Б1.Б.14.1	Теоретическая механика	2		3	108	74	34	48	4				108	16	32																														0	ОПК-2
Б1.Б.14.2	Прикладная механика	3		2	72	49	23	32	4							72	16	1	6																											)ПК-2
Б1.Б.15	Компьютерная обработка данных и банки знаний	3, 4		5	180	109	71	56	8							72		16	108	16	24																									ОПК-1
Б1.Б.16	Прикладная математика в электроэнергетике и электротехнике	4		5	180	113	67	64	4										180	32		32																							OI	)ПК-2
Б1.Б.17	Материаловедение	2, 3		5	180	113	67	64	8				72	16 16	6	108	16	16																												ОПК-4
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3, 4 2		15	540	339	201	224	58				180	16	32	180	32	32 3	2 180	16	32	32																							O	ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.19	Метрология	4		4	144	84	60	56	27										144	24	16	16																								)ПК-5
Б1.Б.20	Основы профессиональной деятельности	4		4	144	80	64	32	4										144			32																							O	)ПК-2
Б1.Б.21	Общая энергетика	3	$\dagger \dagger \dagger$	4	144	89	55	48	4							144	16	16 1	6			十		$\top$						П		$\top$										十		1 1	0	DПК-2, УК-3
Б1.Б.22	Электрические машины	4, 5	4	8	288	168	120	112	54,5										180	32	16	16 10	08 32	2 16																						ОПК-3, ОПК-4
Б1.Б.23	Основы проектной деятельности	4		2	72	45	27	24	4										72	24																										′K-2
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2, 3, 4 5, 6	,		328	234	94	164	20				72		34	72		3:	2 72			34 7	72		32	40		32																	Уŀ	/K-7

Итого по	обязательной части блока Б1	13	28 1	124	4792	2980	1812	1848	462.5	100 64	222	12	8 96	248	12	80 80	160	14	14 88	162	32	16	22	48 24	4 64	, T	1			$\overline{}$	$\top$	T	Т	П	$\overline{}$	$\overline{}$			1	1		٦	
	мируемая участниками образов				4792	2900	1012	1040	403,3	100   64	232	120	5 90	240	10	80 80	100	14	4 00	102	32	10	32	40 24	+ 0	<u> </u>										丄						_	
частв, фор		alejie	SHBIX OTHOME	T I I I			1						1	П		Т			1			П	Т			T						1	I		$\top$	$\top$						ПК-2	$\neg$
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	5	$\perp \downarrow \downarrow$	5	180	104	76	64	27												180 32		32												_	_						ПК-1, ПК-	2
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты в электроприводе	5		5	180	104	76	64	27												180 32	16	16																				
Б1.В.ОД.3	Электропривод	6		5	180	106	74	68	27															180 48 20	0																	ПК-15, ПК ПК-2	
Б1.В.ОД.4	Силовая электроника и преобразовательная техника	6	6	5	180	104	76	64	27,5															180 16 16	6 32	2																ПК-15, ПК	2
Б1.В.ОД.5	Электроника		5	4	144	98	46	64	4												144 32	16	16																			ПК-1, ПК-	2
Б1.В.ОД.6	Цифровое и частотное управление		7	4	144	93	51	56	4																	144	32	12	12													ПК-2	
Б1.В.ОД.7	Методы и средства обработки информации		5	4	144	98	46	64	4												144 32	32																				ПК-2	
Б1.В.ОД.8	Специальные приводы	8	7	4	144	81	63	50	31																	72	8	8	12	72	10 12											ПК-1, ПК-	
Б1.В.ОД.9	Системы программного управления		8	4	144	88	56	46	4																					144 ;	30 16											ПК-1, ПК-	
Б1.В.ОД.10	Управление процессами	8	7	4	144	86	58	58	31		$\perp$															36	16		10	108	20	12			$\perp$	$\bot$						ПК-15, ПК	(-2
Б1.В.ОД.11	Математические основы теории систем	5		5	180	104	76	64	27												180 32	16	16																			ПК-2	
Б1.В.ОД.12	Компьютерная и микропроцессорная техника	6		4	144	84	60	56	27															144 32 24	4																	ПК-16	
Б1.В.ОД.13	Моделирование в технике		6	3	108	64	44	32	4														4	108 16	6 16	3										4						ПК-2	- > ##
Б1.В.ОД.14	Проектная деятельность		5, 6, 7, 8 7, 8 8	9	324	176	148	62	18												36		16	108	16	5 72			10	108		20										ПК-2, УК-2 3, УК-6	2, yK-
	Б01.В.ДВ01 Дисциплины по вь	бору					1																		_							_	_						1			DK 45 DI	( 40
Б1.В.ДВ.1.1	Информационные системы и технологии	7		4	144	79	65	48	27																	144	32	16														ПК-15, ПК ПК-2	
Б1.В.ДВ.1.2	управления	7		4	144	79	65	48	27																	144	32	16														ПК-15, ПК ПК-2	i-16,
	Б01.В.ДВ02 Дисциплины по вь	бору			1 1		1	1 1		<del></del>	1 1		1		-	_			1	1 1			_		_		_			-	-	1	_				1	-	1	1 1	1	ПК-15, ПК	K-16
Б1.В.ДВ.2.1	электротехнических устроиств	7	7	6	216	122	94	68	27,5																	216	32	16	20						<u></u>	$\bot$						ПК-2 ПК-15, ПК	
Б1.В.ДВ.2.2	Системы управления электроприводов	7	7	6	216	122	94	68	27,5																	216	32	16	20													ПК-13, ТПК	'
	Б01.В.ДВ03 Дисциплины по вь	бору		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>																									<u> </u>									<u></u>	
Б1.В.ДВ.3.1	Электропривод в современных технологиях	8	7 8	6	216	125	91	74	31,5																	108	32	12		108	10	20										ПК-15, ПК ПК-2	
Б1.В.ДВ.3.2	электропривод	8	7 8	6	216	125	91	74	31,5																	108	32	12		108	10	20										ПК-15, ПК ПК-2	i-16,
	Б01.В.ДВ04 Дисциплины по вь	бору			<del></del>			<del></del>	<del></del>						1											<del></del>							<del></del>	<del></del>		$\overline{}$						ПК-1, ПК-	-2
Б1.В.ДВ.4.1	Схемотехника и диагностика	7		4	144	89	55	64	27																	144	32	16	16						$\perp$	$\perp$						ПК-1, ПК-	
Б1.В.ДВ.4.2	эксперимента	7		4	144	89	55	64	27																	144	32	16	16													1 IIX-1, 1 IX	
	Б01.В.ДВ05 Дисциплины по вь	оору	11	I					T	<u> </u>	<del>                                      </del>		Т				Т		Т				Т	1 1	Т	Т			ı	Т		T	ı		$\overline{}$	一			1			ПК-15, ПК	<b>(-16</b>
Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование и надежность		8	4	144	84	60	40	4																					144	20	20											
	Комплекс знаний бакалавра		8	4	144	84	60	40	4																					144	20	20				工						ПК-15, ПК	(-16
участ	опо части, формируемои никами образовательных отношений блока Б1	12	13 7	89	3204	1889	1315	1106	379,5												160	80	96	96 76	6 64	4	184	80	80		90 28	72			$\underline{\perp}$	$\underline{\mathbf{I}}$							-

		25 41	8	213	7996	4869	3127	2954 84	43 972	100 6	4 232	1152 128	96 248	1116	130 80	160	1080 144	88 16	2 1044	192 96	128 1	012 144	100 128	936 184	4 80 80	684 90	28 7	2							
Nº	Блок 2 Название	Экзамены Зачеты	Курсовые проекты Курсовые работы	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа		Иные формы работ	практическая подтотовка	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа		Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные фолмы пабот		Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	-	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	
Обязателы	ная часть	1 1																						ı	1	1							1		ОПК-1, ОПК-2,
Б2.Б.1	Учебная практика, ознакомительная практика	2		3	108	18	3	90 10	08			18	90																						УК-1, УК-2
Итого по	обязательной части блока Б2	1		3	108	18	8	90 10	08			18	90																						
Часть, фор	мируемая участниками образов	вательных с	тношен	ий			1						T	_				1	1			1		ı	1	1	1			1			1		ПК-1, УК-1
Б2.В.2	Учебная практика, профилирующая практика	4		3	108	18	3	90 10	08								18	90																	
Б2.В.3	Производственная практика, проектная практика	6		6	216	36	6	180 21	16													36	180												ПК-15, ПК-16
Б2.В.4	Производственная практика, преддипломная практика	8		6	216	36	6	180 21	16																	36	180								ПК-1, ПК-15, ПК-16, ПК-2
участ	опо части, формируемои никами образовательных отношений блока Б2	3		15	540	90	0	450 54	40								18	90				36	180			36	180								
	Всего по блоку	4		18	648	10	8	540 64	48			18	90				18	90				36	180			36	180								
	Блок 3	Государствен	ная итог	овая аттеста	ация									т —					T		Т	1			T	T	T	I					I		
Nº	Название	Экзамены Зачеты	Курсовые проекты Курсовые работы	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	,	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа		Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостовтваннав пабота		Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа		Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	
<b>63.6.1</b>	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	324	14	4	310																		14	310								OTIK-1, OTIK-2, OTIK-3, OTIK-4, OTIK-5, TIK-1, TIK-15, TIK-16, TIK-2, YK-1, YK- 2, YK-3, YK-4, YK-5, YK-6, YK- 7, YK-8
	Всего по блоку Факультативы			9	324	14	4	310																		14	310								
Nº	Название дисциплины	Экзамены Зачеты	Курсовые проекты в В	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная Б	(подготовка и проведение) Всего в семестре, час	1 семест  В ТОМ  ЯТИМИ  В ТОМ  В ТОМ		2 ce	лабораторных занятий мот семинаров, практических	всего в семестре, час	з семестр в том чи честром честром чи честром чи честром чи честром чи честром честро		4 ce	лабораторных занятий мот семинаров, практических	занятии Всего в семестре, час	лекций в дом дис лабораторных занятий лабораторных занятий	семинаров, практических ач ванятий ванятий	6 сем	лабораторных занятий к табораторных занятий в табораторных занятий		лабораторных занятий в семинаров, практических 44		лабораторных занятий в того в семинаров, практических		9 CEMECT B TOM	лабораторных занятий тд. семинаров, практических азнятий хэ	10 ce	лабораторных занятий м то	11 ce	лабораторных занятий тот по т	
	Русский язык как иностранный	1, 2		8	288	206	82	144 8	3 144		72	144	72																						
	Основы математических знаний	1		3	108	67	41	36	1 108	18	18																								
	Основы естественнонаучных знаний	1		3	108	67	41	36 4	1 108	14 8	14																								
	Технологическое предпринимательство	3		4	144	82	62	36 4	1					144	18	18																			

	оциальное редпринимательство	3		4	144	82	62	36 4	1					144	18	18																				
	амопрезентация и родвижение в медиа	3		3	108	64	44	32 4	1					108	16	16																				
Пр	родвинутый английский язык	5, 6, 8	7,	11	396	256	140	152 1	6										1	08	4	0 108		40	108	40	72		32							
Ки	итайский язык	5, 6, 8	7,	11	396	256	140	152 1	6										1	08	4	0 108		40	108	40	72		32							
В	Всего по блоку	15	++	47	1692	1080	612	624 6	0 360	32	8 104	144	7	2 396	52	52			2	16	8	0 216		80	216	80	144		64		$\vdash$	$\dashv$	+			
		Экзамены	Курсовые проекты Курсовые работы	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа	CPC	Иные формы работ	Ayda ophole	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ		актная р	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	בדיספבים מבטדעבידוסא	ион ак нам расота	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа
Итого с учетом с	факультативных дисциплин:	25 60	8	287	10660	6071	4049	540 35	78 86	61	471	845	90 46	69 8	86	626	676	90	422	784	47	76 79	91 180	473	707	44	5 521	180	667							
Of	бязательных экзаменов	•			-		•	2	5	2	•		4		3	•		3			4		3			3		4						•		•
	бязательных зачетов						•	4	5	7			7		6			6			4		6			5		4								
	бязательных курсовых работ																																			
	бязательных курсовых проектов							24	3			<u> </u>					50	1			1	60	2			2	60	2				L_				
3F	ЕТ за учебный год (без учета фа											60																								

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема программы бакалавриата	52,92%
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	60,89%
Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту	8640
объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	4991
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3437
	540
объем иных форм работ по образовательной программе, час	540