Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Магистр	2г.

Регистрационный номер

Министерство науки и высшего образования РФ ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Системы электроснабжения и управление ими

Форма обучения: Очная Типы задач профессиональной деятельности: проектный

																			Распределение часов по курсам и семестрам											Z:														
		По семестрам В том числе Из них							них			1 к							2 курс					_	урс						4 кур							урс				6 курс		енци
											семестр в том чи			2 семестр в том ч			3 сем	естр ом числе	+	местр том числ		_	семестр в том чи		Н	6 семе	стр м числе	+		местр том чис			еместр в том чис			семестр в том чи		-	10 семес	тр числе	1	11 семестј в том ч		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	дабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций лабораторных занятий	семинаров, практических взанятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий мо	занятий Всего в семестре, час	лабораторных занятий	занятий	всего в семестре, час	лабораторных занятий	семинаров, практических азанятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий коминаров, практических	занятий Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	еминаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лабораторных занятий	семинаров, практических взанятий	Всего в семестре, час	лабораторных занятий д	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций ,	лаоораторных занятии коминаров, практических ванятий	Всего в семестре, час	лекций в померов помер	семинаров, практических взанятий	Перечень формируемых ког
-	Блок 1	Дисциплинь	і (модули	1)																																								1
Обязате	ьная часть							, ,												 , ,										, ,														
Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3 1, 2		6	216	147	69	108	35	72		36	72		36	72		:	36																									УК-4, УК-5
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности	1		2	72	52	20	36	4	72 18	3	18																																ОПК-2, УК-1
Б1.Б.3	Педагогика и психология	1		2	72	45	27	24	4	72 12	2	12																																УК-1, УК-6
Б1.Б.4	Основы управления проектами	1		2	72	41	31	18	4	72 18	3																																	ОПК-1, УК-2, УК-3
Итого г	о обязательной части блока Б1	1 5		12	432	285	147	186	47	48	3	66			36			;	36																									
Часть, ф	ормируемая участниками образов	зательных с	отношен	ИЙ																									_															
Б1.В.ОД.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в энергетике	1		4	144	73	71	20	4	144	20																																	ПК-1, ПК-3, УК- 3
Б1.В.ОД.2	Методы оптимизации структур и режимов работы объектов электроэнергетики	1		3	108	46	62	16	27	108		16																																ПК-1, ПК-2
Б1.B.ОД.3	Особенности электроснабжения потребителей с электромеханическими преобразователями электрической энергии	2	2	5	180	87	93	34	27,5				180	10	24																													ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.∠	Проектирование систем управления электроснабжением и нормативная база в электроэнергетике	2 1		6	216	101	115	32	31	108 16	5		108		16																													ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.5	Энергетические обследования предприятий, организаций и учреждений	3 2	3	6	216	107	109	42	31,5				72	16		144	8		18																									ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.€	Современные средства защиты от перенапряжений	2		4	144	75	69	24	4				144	8	16																													ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.7	Современные методы диагностики объектов электроэнергетики	3		5	180	96	84	34	4							180	16		18																									ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.8	Проектирование электротехнических установок в современных условиях с учетом требований надежности	1		5	180	82	98	26	27	180 10		16																																ПК-1, ПК-3
Б1.B.ОД.9	электрооезопасности	2		3	108	55	53	16	4				108		16																													ПК-3, УК-1
	Б01.В.ДВ01 Дисциплины по вы	ібору																																										
Б1.В.ДВ.1	Современные направления 1 развития систем электроснабжения	2		4	144	66	78	24	27				144	8	16																													ПК-1, ПК-3

электроснабжения Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.2.1 Микропроцессорные комплексы релейной защиты и автоматики систем электроснабжения 3 4 144 80 64 32 4 144 16 16	ПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.2.2 Особенности электроснабжения ответственных потребителей 3 4 144 80 64 32 4	ПК-1, ПК-3
Б01.В.ДВ03 Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.3.1 Энергосберегающие технологии в электроэнергетике и электротехнических комплексах 3 5 180 87 93 34 27	ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2 Осветительные установки и их электроснабжение 3 5 180 87 93 34 27	ПК-2, ПК-3
итого по части, формируемой участниками образовательных 7 7 7 2 54 1944 955 989 334 218 26 20 32 42 88 56 70	
ОТНОШЕНИЙ БПОКА Б1 Всего по блоку 8 12 2 66 2376 1240 1137 520 265 828 74 20 98 828 42 124 720 56 106	
Блок 2 Практика	
Всего часов В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Иные формы работ Контактная работа Иные формы работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	IDV 4. DV 0
Учебная практика №1, практика по получению первичных навыков работы с программным 52.В.1 объеспечением применительно к объеспечением применительно к объеспечением применительно к объеспечением применительно к объеспечением применительной деятельности	ПК-1, ПК-3
Учебная практика №2, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применигельно к области (сфере) профессиональной деятельности Учебная практика №2, практика по получению первичных обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-3
Б2.В.3 Производственная практика №1, проектная практика 3 7 252 42 210 252	ПК-1, ПК-2, ПК- 3
Б2.В.4 Производственная практика №2, проектная практика 4 18 648 108 540 648	ПК-1, ПК-2, ПК- 3
Б2.В.5 Производственная практика, преддипломная практика 4 6 216 36 180 216	ПК-1, ПК-2, ПК- 3
итого по части, формируемои участниками образовательных 5 45 1620 270 1350 1620 42 210 42 210 42 720 144 720	
итого по части, формируемои участниками образовательных 5 45 1620 270 1350 1620 42 210 42 210 42 720 144 720 144 720 150 1620 1620 1620 1620 1620 1620 1620 162	

N <u>o</u>	Название	Экзамены	Зачеты Кулсовые провяты	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	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	ero des period	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	
6 3. 6 .1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	324		14	310)							14	310																ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК 3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК- 5, УК-6
	Всего по блоку				9	324		14	310)							14	310												世				
	Факультативы	Поо		Т			D =0.		140.00			1	N/DC			2	vvnc		_		. kv/nc				KNDC				5 vvnc				wwnc	1
	-	110 0	еместра	IM			В тол	м числе	Из н	их	1 сем		курс 2 се	местр	3 ce	местр 2	курс 4	семестр		3 кур 5 семестр		6 семестр	7 c	еместр	курс 8 (еместр	9 c	еместр	5 курс	10 сем	лестр		курс еместр	1
												ом числе		том числе	-	том числе		в том числе		в том числе		в том числе		том числе		в том числе		том числе			ом числе		том числе	_
Nº	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты Кирсовые проекты	Курсовые работы	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	всего в семестре, час некций	абораторных занятий :еминаров, практических	Всего в семестре, час вещий	іабораторных занятий семинаров, практических	всего в семестре, час пекций	абораторных занятий еминаров, практических	Всего в семестре, час	пекции пабораторных занятий семинаров, практических	анятий Всего в семестре, час	іекций іабораторных занятий :еминаров, практических	анятии Всего в семестре, час	екций пабораторных занятий семинаров, практических	анятии Всего в семестре, час некций	абораторных занятий семинаров, практических	анятии Всего в семестре, час некций	абораторных занятий семинаров, практических	анятий Всего в семестре, час Іекций	абораторных занятий семинаров, практических	анятий Всего в семестре, час	іекций	абораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час пекций	абораторных занятий еминаров, практических	
	Профессии будущего	.,,	3		4	144	82	62	36	4				1 0 6	144 18	18					, -				1						5 0 %		2 0 %	1
	Технологии саморазвития		2		4	144	82	62	36	4			144 18	18																				
	Всего по блоку		2		8	288	164	124	72	8			144 18	18	144 18	18]
		Экзамены	Зачеты Кулсовые проекты	Курсовые работы	Bcero 3ET	Всего часов	Контактная работа	CPC	Иные формы работ	Аудиторные	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	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	CTANGE OF THE PARTY OF THE PART	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ Самостоятельная работа	
Итого с учет	ом факультативных дисциплин:	8	19	2	128	4608	1688	1570	1350	592	488	210 382	545	210 469	497	210 409	158	720 31	0															
	Обязательных экзаменов			' '				•		8	2	!		3		3																		1
	Обязательных зачетов									17	7	'		5		3		2					1		1									1
	Обязательных курсовых работ Обязательных курсовых проектов	3							-	2			-	1	-	1	-		+				+		+		+					-		-
	ЗЕТ за учебный год (без учета фа		тивов)						-	120			60				60		-				1		1		+					-		1
Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы									10,009	%								1				<u>I</u>				1							4	
	Объем контактной работы обучающ учебных занятий от общего объема и								ении	52,029	%																							
	Всего часов по образовательной про	грамме	без уче	та факу	/льтативны:	х дисцип	лин			4320	_																							

1524

1446

1350

объем контактной работы по образовательной программе, час

объем иных форм работ по образовательной программе, час

объем самостоятельной работы по образовательной программе, час