

Министерство науки и высшего образования РФ  
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Утверждаю  
В.Н. Пузач

Ректор ВятГУ

18.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрические станции и управление ими

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: эксплуатационный

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

Регистрационный номер

13.04.02\_05\_2020\_00

с изменениями от 01.10.2020

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам																								Перечень формируемых компетенций												
		По семестрам				Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе		Из них		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			6 курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр					
												в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе		в том числе	в том числе	в том числе	в том числе								
Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий							
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																																						
<b>Обязательная часть</b>																																						
Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	1, 2			6	216	146	70	108	35	72				36	72			36	72																	УК-4, УК-5
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности		1			2	72	52	20	36	4	72	18		18																							ОПК-2, УК-1
Б1.Б.3	Педагогика и психология		1			2	72	45	27	24	4	72	12		12																						УК-1, УК-6	
Б1.Б.4	Основы управления проектами		1			2	72	41	31	18	4	72	18																								ОПК-1, УК-2, УК-3	
<b>Итого по обязательной части блока Б1</b>		1	5			12	432	284	148	186	47		48		66					36																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																						
Б1.В.ОД.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в энергетике		1			4	144	73	71	20	4	144	20																								ПК-18, УК-3	
Б1.В.ОД.2	Специальные вопросы электробезопасности	3	2			5	180	88	92	36	31			108		18	72			18																	ПК-18, УК-1	
Б1.В.ОД.3	Расчет особых режимов электрооборудования для выбора уставок релейной защиты		1	1		5	180	97	83	36	4,5	180			36																						ПК-18	
Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные комплексы релейной защиты и автоматики	3	2	3		8	288	143	145	52	31,5			216	18	16	72			18																	ПК-17, ПК-18, УК-2	
Б1.В.ОД.5	Специальные вопросы эксплуатации электрооборудования электрических станций	3	2			7	252	131	121	58	31			144	18	12	108	18		10																	ПК-15	
Б1.В.ОД.6	Технологические испытания устройств релейной защиты		3			6	216	116	100	42	4						216	18	24																		ПК-16, УК-3	
Б1.В.ОД.7	Аппаратные и программные элементы устройств релейной защиты и автоматики	2				7	252	121	131	42	27			252	18	24																					ПК-17, УК-2	
<b>Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору</b>																																						
Б1.В.ДВ.1.1	Расчеты полей для обеспечения электромагнитной совместимости	1		1		7	252	116	136	32	27,5	252	16		16																						ПК-15	
Б1.В.ДВ.1.2	Электромагнитная совместимость микропроцессорных устройств РЗА	1		1		7	252	116	136	32	27,5	252	16		16																						ПК-15	
<b>Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выбору</b>																																						
Б1.В.ДВ.2.1	Автоматическое управление в электроэнергетических системах и на электрических станциях		3			5	180	87	93	18	4						180			18																	ПК-18	



№	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	в том числе			в том числе			в том числе			в том числе			в том числе			в том числе			в том числе			в том числе										
												Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий								
	Профессии будущего		3			4	144	82	62	36	4							144	18	18																							
	Технологии саморазвития		2			4	144	82	62	36	4				144	18	18																										
<b>Всего по блоку</b>			<b>2</b>			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>164</b>	<b>124</b>	<b>72</b>	<b>8</b>				<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																							

Итого с учетом факультативных дисциплин:	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	СРС	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	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа					
																																						6	19	2	1	128
Итого с учетом факультативных дисциплин:	6	19	2	1	128	4608	1704	1554	1350	594	518	210	388	542	210	436	486	210	420	158	720	310																				

Обязательных экзаменов	6	1	1	4			
Обязательных зачетов	17	7	5	3	2		
Обязательных курсовых работ	1	1					
Обязательных курсовых проектов	2	1		1			
<b>ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)</b>	<b>120</b>		<b>60</b>	<b>60</b>			
Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема программы магистратуры	10,00%						
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	52,86%						
Всего часов по образовательной программе	4320						
объем контактной работы по образовательной программе, час	1540						
объем самостоятельной работы по образовательной программе, час	1430						
объем иных форм работ по образовательной программе, час	1350						