

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Утверждаю

В.Н. Пузач

18.06.2020

Ректор ВятГУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление режимами работы электроэнергетических систем

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: эксплуатационный

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

Регистрационный номер

13.04.02_04_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																			
		Экзамны	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						
												Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий		Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	в том числе лабораторных занятий семинаров, практических занятий
Блок 1 Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
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		
Итого по обязательной части блока Б1		1	5			12	432	284	148	186	47		48	66		36			36																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.Од.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в энергетике		1			4	144	73	71	20	4	144	20																								ПК-13, УК-3		
Б1.В.Од.2	Специальные вопросы электробезопасности	3	2			5	180	88	92	36	31			108		18	72		18																		ПК-13, УК-1		
Б1.В.Од.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	1				4	144	73	71	36	27	144	18	18																							ПК-12, ПК-13		
Б1.В.Од.4	Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах		1			4	144	71	73	18	4	144	18																								ПК-12		
Б1.В.Од.5	Перенапряжения в электроэнергетических сетях и системах	1				4	144	69	75	30	27	144	18	12																							ПК-13, ПК-14		
Б1.В.Од.6	Основы диспетчерского управления	2				5	180	83	97	28	27			180	16	12																					ПК-12		
Б1.В.Од.7	Современное оборудование электроэнергетических систем	2				5	180	88	92	36	27			180	18	8	10																				ПК-13		
Б1.В.Од.8	Устойчивость электроэнергетических систем	2		2		7	252	122	130	42	27,5			252	18	18	6																				ПК-14		
Б1.В.Од.9	Режимы работы генераторов в энергосистемах		3			5	180	94	86	30	4			180	18	12																					ПК-12, ПК-13		
Б1.В.Од.10	Специальные вопросы электроэнергетических систем	3				6	216	107	109	44	27			216	18	8	18																				ПК-14		
Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору																																							
Б1.В.ДВ.1.1	Управляемые электропередачи		3			5	180	94	86	30	4								180	18	12																ПК-12, ПК-14		
Б1.В.ДВ.1.2	Гибкие электропередачи переменного тока		3			5	180	94	86	30	4								180	18	12																ПК-12, ПК-14		
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1		7	5	1		54	1944	962	982	350	209,5		54	50			52	38	34		54	32	36																
Всего по блоку		8	10	1		66	2376	1246	1130	536	256,5	864	102	50	66	792	52	38	70	720	54	32	72																
Блок 2		Практика																																					

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЭЕТ	Всего часов	Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	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	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.1	Учебная практика №1, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности		1			7	252	42	210	252	42	210																								ПК-13
Б2.В.2	Учебная практика №2, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности		2			7	252	42	210	252		42	210																							ПК-13
Б2.В.3	Производственная практика №1, эксплуатационная практика		3			7	252	42	210	252			42	210																						ПК-12, ПК-13
Б2.В.4	Производственная практика №2, эксплуатационная практика		4			18	648	108	540	648				108	540																					ПК-12, ПК-13
Б2.В.5	Производственная практика, преддипломная практика		4			6	216	36	180	216				36	180																				ПК-12, ПК-13, ПК-14	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2			5			45	1620	270	1350	1620	42	210	42	210	144	720																				
Всего по блоку			5			45	1620	270	1350	1620	42	210	42	210	144	720																				

Блок 3 Государственная итоговая аттестация

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЭЕТ	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	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Иные формы работ		
Б3.Б.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324	14	310					14	310																					ОПК-1, ОПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Всего по блоку						9	324	14	310					14	310																					

Факультативы

№	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЭЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс															
										в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе											
										1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр					
										всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций	всего в семестре, час	лекций				
	Профессии будущего		3			4	144	82	62	36	4	144	18	18																					

