

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"

План одобрен Ученым советом *ФРГЭФ 9199*

Протокол № *4 от 23.04.2019*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР
и МД

УТВЕРЖДАЮ

Михомеева М.Ю.

23.04.2019

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль: Современные технологии в электроснабжении

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники
Факультет: вычислительной техники и электроэнергетики

Квалификация: <u>Магистр</u>	
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>	
Форма обучения: <u>Заочная</u>	
Срок получения образования: <u>2г 6м</u>	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1500 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Матвеев Д.Н. / Матвеев Д.Н./

Декан

Лёхин С.Н. / Лёхин С.Н./

Начальник методического отдела

Мурнина Е.В. / Мурнина Е.В./

Зав.кафедрой

Какурин А.С. / Какурин А.С./

Руководитель магистерской программой

Какурин А.С. / Какурин А.С./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	Философия технических наук	ОК-1; ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.02	Технический иностранный язык	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03	Методы научно-технического творчества	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-25
Б1.Б.04	Экономика и организация производства	ОПК-1; ПК-3; ПК-23; ПК-24; ПК-26
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Оборудование электрической части и эксплуатация систем электроснабжения	ПК-22; ПК-25; ПК-26
Б1.В.02	Режимы работы, выбор и проверка оборудования систем электроснабжения	ПК-1; ПК-24
Б1.В.03	Основы проектирования систем электроснабжения	ПК-24; ПК-25
Б1.В.04	Перенапряжения и защита от перенапряжений электроустановок	ПК-3
Б1.В.05	Электросетевая автоматика в системах электроснабжения	ОПК-4; ПК-23
Б1.В.06	Оптимизация режимов работы высоковольтной распределительной сети	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.07	Математические основы устойчивости, надежности и оптимизации систем электроснабжения	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.08	Способы и технические средства обеспечения качества электрической энергии	ПК-24
Б1.В.09	Альтернативные источники электрической энергии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Микропроцессорные устройства управления и защиты и систем электроснабжения	ОПК-4; ПК-23
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели элементов систем электроснабжения	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование электрических систем и их элементов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование, организация и метрологическое обеспечение экспериментальных исследований и обработка их результатов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы исследования и метрология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ПК-4; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии и информационные системы	ПК-4; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Преобразовательные установки систем электроснабжения	ПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Теория управления переходными режимами систем электроснабжения	ПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение и аудит систем	ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Основы надежности систем электроснабжения	ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-26
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-23
ФТД.В.01	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность	ПК-1; ПК-23

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				105	135	120	45	42	33
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	45	42	33
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	34.8%	54	66	64	36	28	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	21	15	6	
Б1.В	Вариативная часть				39	45	43	21	22	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	50	9	14	27
Б2.В	Вариативная часть				45	60	50	9	14	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6
ФТД	Факультативы									
ФТД.В	Вариативная часть									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					34.4	36.4	32.3	
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП					195	200	195	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	7	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						40%		
		в интерактивной форме						27.1%		

