

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза *РАД и ДМФ*
Протокол № *5 от 06.05.2019*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР
и МД

УТВЕРЖДАЮ

Махотеева М.Ю.

16.05.2019 г.

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: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 147 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	эксплуатационный
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Матвеев Д.Н. / Матвеев Д.Н./

Декан

Лёхин С.Н. / Лёхин С.Н./

Зав.кафедрой

Какурин А.С. / Какурин А.С./

Начальник методического отдела

Мурзина Е.В. / Мурзина Е.В./

Руководитель магистерской программой

Какурин А.С. / Какурин А.С./


Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I									*									*	*	*	Э	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сессия 2		Летняя сессия		Сессия 2		Летняя сессия		Сессия 2		Летняя сессия	
Продолжительность	19		20		19							
Дата начала/Номер недели	9 января 2020 г		19	25 мая 2020 г		39						
Дата окончания/Номер недели	27 января 2020 г		22	13 июня 2020 г		41						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	31 3/6	35	3	69 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6 2/6	7		13 2/6
У	Учебная практика	2			2
Пд	Преддипломная практика			14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	10	10	5	25
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)			2 1/6 (13 дн)
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и <input type="checkbox"/> не более	
Итого		52	52	26	130
Студентов		8			
Групп		1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.М	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.М.01	Философия технических наук	УК-5; УК-6
Б1.О.М.02	Технический иностранный язык	УК-4
Б1.О.М.03	Методы научно-технического творчества	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.М.04	Экономика и организация производства	УК-2
Б1.В.М	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.М.01	Оборудование электрической части и эксплуатация систем электроснабжения	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.М.02	Режимы работы, выбор и проверка оборудования систем электроснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.М.03	Основы проектирования систем электроснабжения	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.М.04	Перенапряжения и защита от перенапряжений электроустановок	ПК-1; ПК-4
Б1.В.М.05	Электросетевая автоматика в системах электроснабжения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.М.06	Математические основы устойчивости, надежности и оптимизации систем электроснабжения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.М.07	Способы и технические средства обеспечения качества электрической энергии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.М.08	Альтернативные источники электрической энергии	УК-1; ПК-4
Б1.В.М.09	Микропроцессорные устройства управления и защиты систем электроснабжения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.М.10	Математические модели элементов систем электроснабжения	УК-6; ОПК-1
Б1.В.М.11	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.В.М.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.М.ДВ.01.01	Планирование, организация и метрологическое обеспечение экспериментальных исследований и обработка их результатов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.М.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования и метрология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.М.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-4
Б1.В.М.ДВ.02.01	Преобразовательные установки систем электроснабжения	УК-2; ПК-4
Б1.В.М.ДВ.02.02	Теория управления переходными режимами систем электроснабжения	УК-2; ПК-4
Б1.В.М.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.М.ДВ.03.01	Энергосбережение и аудит систем	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.М.ДВ.03.02	Оптимизация режимов работы высоковольтной распределительной сети	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.М	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.М.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.М	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.М.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.М.02(П)	Научно-производственная практика	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.М.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Основы надежности в электроснабжении	ОПК-1; ПК-3; ПК-4

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				96	120	46	45	29
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	46	45	29
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	20.9%	45	64	43	21	
Б1.О.М	Обязательная часть					21	13	8	
Б1.В.М	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	30	13	
Б2	Практика	6%	94%	0%	45	50	3	24	23
Б2.О.М	Обязательная часть					3	3		
Б2.В.М	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47		24	23
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативы								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.2	41	38.6	24
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП				156.2	182	148.5	1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					12	7	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных					42.18%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы					20%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					13.6%			

№	Индекс	Наименование	Сессия 2													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы													
			Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя												
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КПра	ККП	СР	КАТТ	Конс	Э			Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КПра	ККП	СР	КАТТ	Конс			Э	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КПра	ККП	СР	КАТТ					Конс	Э	Контроль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				##												0													0		##												29	21												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##																											##												29													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				24																											24																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				1																											1																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				72	1				1				71																72	1				1		71					2	ТО: 30 Э:														
1	Б2.В.М.02(П)	Научно-производственная практика	ЗаО	72	1								71															ЗаО	72	1						1		71					2	57	23											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО													ЗаО													ЗаО																											
ПРАКТИКИ			(План)																																							756	8					8		748					21	14
	Б2.В.М.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	756	8								8															ЗаО	756	8						8		748					21	14												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							216	25,5						191	25,5					6	4
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной		216	25,5								191	25,5															216	25,5							191	25,5					6	4												
КАНИКУЛЫ																																																	5							