

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич
Должность: директор
Дата подписания: 26.09.2022 10:26:14
Уникальный программный ключ:
fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИСОиП (филиала)
ДГТУ в г. Шахты

Протокол № 10 от 02.06.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора _____
"___" "___" 20__ г. _____
Фамилия И.О.

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Энергосбережение и энергоэффективность
Кафедра: Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.01	Акмеология	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-2.7
Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-1.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-2.6
Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли электроэнергетики	УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.04	Основы современной энергетики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05	Математические и физические основы электроэнергетики	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.01	Современные направления и проблемы развития электротехники	ПК-1.2
Б1.В.02	Современные системы электроснабжения	ПК-1.1
Б1.В.03	Теория управления электротехническими системами	ПК-2.1
Б1.В.04	Надежность электроснабжения и качество электроэнергии	ПК-1.3
Б1.В.05	Распределенные системы управления	ПК-2.2
Б1.В.06	Повышение энергоэффективности функционирования систем электроснабжения	ПК-1.4
Б1.В.07	Компьютерное моделирование в электротехнике и электроэнергетике	ПК-2.1
Б1.В.08	Микропроцессорные средства в электротехнических системах	ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.09	Теория электрических цепей в электротехнике и электроэнергетике	ПК-2.3
Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	ПК-1.5; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж, наладка электроустановок	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностирование функционирования систем электроснабжения	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Электромеханические системы робототехнических и производственных комплексов	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и прогнозирование электрических нагрузок	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация режимов работы электропотребителей	ПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g130402_22_2ээ.rlx', код направления 13.04.02, программа магистратуры: ээ, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация структуры систем электроснабжения	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Энергосберегающие технологии	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные технологии в электроэнергетике	ПК-1.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская практика	ПК-1.1; ПК-2.1
Б2.В.01.02(П)	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-2.2
ФТД.01	Внедрение энергоэффективных технологий на производстве	ПК-2.2
ФТД.02	Рынок электроэнергии и мощности	ПК-1.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'а130402_22_2ээ.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры: ээ. год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	124	62	27	35	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	27	33	60	24	36
B1	Дисциплины (модули)	35%	65%	30.9%	45	65	47	27	20	18	12	6
B1.O	Обязательная часть					23	23	13	10			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	24	14	10	18	12	6
B2	Практика	13%	87%	0%	45	46	13		13	33	12	21
B2.O	Обязательная часть					6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	7		7	33	12	21
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	50.8	60.2	-	50.1	56.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				58.5	-	50.4	101	-	36.6	55.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10.6	-	14.2	11.3	-	10.3	5.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				580.6	-	241.9	177.5	-	96.7	64.5
		Блок Б2				9	-		2.4	-	1.2	5.4
		Блок Б3				0.25	-			-		0.25
		Блок ФТД				64.4	-		32.2	-	32.2	
		Итого по всем блокам				654.25	-	241.9	212.1	-	130.1	70.15
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					3	3		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	2	5	5	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.45%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(256 / 576) * 100\% = 44.45\%$					
		в интерактивной форме				8.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					24.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((23 + 6) / 120) * 100\% =$					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.81%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(580.6 / 2342) * 100\% = 24.81\%$					