

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль): Интеллектуальные электроэнергетические системы

Кафедра: Цифровые технологии и платформы в электроэнергетике

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Начальник УПКВК

/ Шилов А.В./

Декан

/ Фугаров Д.Д./

Зав.кафедрой

/ Юров А.А./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Должность: Проректор по учебной работе и международным связям

Дата подписания: 31.03.2023 14:11

Уникальный программный идентификатор: 51.1221121411

с4a5ea538e0f6cb12c8a75197a8a8e8a10e5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		Экспертное	Экспертное	Итого акад. часов					Курс 1																Курс 2								Закрепленная				
			Экзамен	Зачет			Зачет оц.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4													
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)						66		2376	689.7	1365	3.7	321.3	64	32	96	19	472.6	1.3	107.1	96	64	80	15	464.8	1.1	107.1	64	64	48	20	235.8	1.1	107.1	8		8	8	191.8	0.2	
Обязательная часть						29		1044	249.5	687.4	1.5	107.1	32		64	11	252.8	0.8	71.4	32		80	5	242.8	0.5	35.7							8		8	8	191.8	0.2		
+	Б1.О.01	Акмеология		1		4	36	144	37.2	106.8	0.2				16																							35		
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2		5	36	180	48.2	131.8	0.2																											126		
+	Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли электроэнергетики	1			4	36	144	35.3	73	0.3	35.7																										70		
+	Б1.О.04	Основы современной энергетики	2			6	36	216	69.3	111	0.3	35.7							32		32	5	111	0.3	35.7													70		
+	Б1.О.05	Математические и физические основы электроэнергетики	1			4	36	144	35.3	73	0.3	35.7	16		16	3	73	0.3	35.7																			70		
+	Б1.О.06	Защита интеллектуальной собственности		4		6	36	216	24.2	191.8	0.2																					8		8	8	191.8	0.2	45		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37		1332	440.2	677.6	2.2	214.2	32	32	32	8	219.8	0.5	35.7	64	64		10	222	0.6	71.4	64	64	48	20	235.8	1.1	107.1							
+	Б1.В.01	Диагностика и эксплуатация автоматизированных электрических сетей		1		5	36	180	52.2	127.8	0.2		16	32		4	127.8	0.2																				70		
+	Б1.В.02	Функциональная и аппаратная надёжность элементов ЭЭС		3		4	36	144	37.2	106.8	0.2															16		16	5	106.8	0.2						70			
+	Б1.В.03	Защита электрооборудования от перенапряжений	1			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7	16		32	4	92	0.3	35.7																			70		
+	Б1.В.04	Технологическая и противоаварийная автоматика в ЭЭС	2			6	36	216	69.3	111	0.3	35.7								32	32		5	111	0.3	35.7											70			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			6		216	69.3	111	0.3	35.7								32	32		5	111	0.3	35.7														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование режимов энергосистем	2			6	36	216	69.3	111	0.3	35.7								32	32		5	111	0.3	35.7											70			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость в ЭЭС	2			6	36	216	69.3	111	0.3	35.7								32	32		5	111	0.3	35.7											70			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			5		180	69.3	75	0.3	35.7														16	48		5	75	0.3	35.7								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы управления установившимися режимами ЭЭС	3			5	36	180	69.3	75	0.3	35.7														16	48		5	75	0.3	35.7					70			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическое моделирование устройств релейной защиты и автоматики	3			5	36	180	69.3	75	0.3	35.7														16	48		5	75	0.3	35.7					70			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			6		216	90.6	54	0.6	71.4								32	16	32	10	54	0.6	71.4														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование ЭЭС	3			6	36	216	90.6	54	0.6	71.4								32	16	32	10	54	0.6	71.4											70			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем релейной защиты и автоматики	3			6	36	216	90.6	54	0.6	71.4								32	16	32	10	54	0.6	71.4											70			
Блок 2. Практика						48		1728	57.4	1670.6	1.4				10		97.8	0.2				8		423.6	0.4			26		513.6	0.4			12		635.6	0.4			
Обязательная часть						3		108	10.2	97.8	0.2				10		97.8	0.2																						
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3		108	10.2	97.8	0.2				10		97.8	0.2																						
+	Б2.О.01.01(Н)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1		3	36	108	10.2	97.8	0.2				10		97.8	0.2																				70		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45		1620	47.2	1572.8	1.2												8		423.6	0.4			26		513.6	0.4			12		635.6	0.4		
+	Б2.В.01	Учебная практика		3		3		108	10.2	97.8	0.2																													
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы		3		3	36	108	10.2	97.8	0.2																											70		
+	Б2.В.02	Производственная практика		22344		42		1512	37	1475	1												8		423.6	0.4			16		415.8	0.2			12		635.6	0.4		
+	Б2.В.02.01(П)	Проектная практика		2		6	36	216	0.2	215.8	0.2																										70			
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		4		9	36	324	0.2	323.8	0.2																									323.8	0.2	70		
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		234		27	36	972	36.6	935.4	0.6											8		207.8	0.2			16		415.8	0.2			12		311.8	0.2	70		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6		216	0.25	215.75	0.25																													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4		6	36	216	0.25	215.75	0.25																											70		
ФТД. Факультативные дисциплины						11		396	172.8	223.2	0.8									14		78		123.6	0.4		10		70		99.6	0.4								
+	ФТД.01	Инновационная экономика		2		3	36	108	44.2	63.8	0.2								14		30		63.8	0.2														37		
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		3		2	36	72	32.2	39.8	0.2															10		22		39.8	0.2						37			
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	36	216	96.4	119.6	0.4											48		59.8	0.2			48		59.8	0.2						39			