

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УРиМД

Бескопильный А.Н.

19.04.2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

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) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г

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

Начальник УПКВК

Декан

Зав.кафедрой

/ Игнатенко В.И./
 / Шилов А.В./
 / Фугаров Д.Д./
 / Юров А.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.06.2022 19:10:00
Уникальный программный ключ:
с4а5ea538e0f6cb12c5ca3257a91fa08ca4e0e

План Учебный план магистратуры '130402МИЭ_70_1-22.rlx', код направления 13.04.02, направленность (профиль) : Интеллектуальные электроэнергетические системы, год начала подгото

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная	Код	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспертное			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	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР
Блок 1. Дисциплины (модули)										66	2376	689.7	1365	3.7	321.3	64	32	144	19	604.4	1.5	107.1	96	64	32	15	333	0.9	107.1	64	64	48	20	235.8	1.1	107.1	8	8	8	191.8	0.2		
Обязательная часть										23	828	225.3	495.6	1.3	107.1	32	32	112	11	384.6	1	71.4	32	32	5	111	0.3	35.7															
+	Б1.О.01	Акмеология		1				4	36	144	37.2	106.8	0.2		16	16	5	106.8	0.2																		35						
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1				5	36	180	48.2	131.8	0.2			48		131.8	0.2																		44						
+	Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли электроэнергетики	1					4	36	144	35.3	73	0.3	35.7		32	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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										43	1548	464.4	869.4	2.4	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	8	8	8	191.8	0.2			
+	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.05	Защита интеллектуальной собственности		4				6	36	216	24.2	191.8	0.2																							45							
+	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	55.4	1672.6	1.4																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										48	1728	55.4	1672.6	1.4																													
+	Б2.В.01	Учебная практика		13				6	216	26.4	189.6	0.4				10		97.8	0.2								16	91.8	0.2							70							
+	Б2.В.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							
+	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы		3				3	36	108	16.2	91.8	0.2													16		91.8	0.2						70								
+	Б2.В.02	Производственная практика		22344				42	1512	29	1483	1										8	423.6	0.4			12	419.8	0.2				8	639.6	0.4	70							
+	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				12	36	432	0.2	431.8	0.2																						70								
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		234				24	36	864	28.6	835.4	0.6									8	207.8	0.2		12	419.8	0.2				8		431.8	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																													
+	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							39							