МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД *Бескопыльный А.Н.*

"19" 04 2022 г.

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль): Интеллектуальные электоэнергетические системы

Кафедра: Цифровые технологии и платформы в электроэнергетике

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 4м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

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 _____ / Игнатенко В.И./

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 международной деятельности
Дата подписания: 23.06.2022 15:24:52
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94fa08880d0d

План Учебный план магистратуры '130402М3ЭС_70_1-22.plx', код направления 13.04.02, направленность (профиль) : Интеллектуальные электоэнергетические системы, год начала подгото

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1																										
													Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	
Блок 1.Дисциплины (модули)							66		2376	239.1	2136.9	3.1	30								18	8	42	25	891.5	1.5				16	8	14	565.4	0.6			20		
Обязательная часть							23		828	90	738	1	20								6		34	17	554	1					8	4	184						
+	Б1.О.01	Акмеология		1		1	4	36	144	17.2	126.8	0.2	6										6	5	126.8	0.2		эк											
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	36	180	24.2	155.8	0.2	2										16	6	155.8	0.2		эк											
+	Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли электроэнергетики	1			1	4	36	144	15.3	128.7	0.3	6										6	3	128.7	0.3		эк											
+	Б1.О.04	Основы современной энергетики	1			1	6	36	216	18	198										6				14						8	4	184			эк			
+	Б1.О.05	Математические и физические основы электроэнергетики	1			1	4	36	144	15.3	128.7	0.3	6										6	3	128.7	0.3		эк											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43		1548	149.1	1398.9	2.1	10								12	8	8	8	337.5	0.5				16		10	381.4	0.6			20		
+	Б1.В.01	Диагностика и эксплуатация автоматизированных электрических сетей		1		1	5	36	180	16.2	163.8	0.2	4									8		4	163.8	0.2		эк											
+	Б1.В.02	Функциональная и аппаратная надёжность элементов ЭЭС		2		2	4	36	144	13.2	130.8	0.2																									4		
+	Б1.В.03	Защита электрооборудования от перенапряжений	1			1	5	36	180	18.3	161.7	0.3	6										8	4	161.7	0.3		эк											
+	Б1.В.04	Технологическая и противоаварийная автоматика в ЭЭС	1			1	6	36	216	19.3	196.7	0.3									6				6					8		5	190.7	0.3		эк			
+	Б1.В.05	Защита интеллектуальной собственности		2		2	6	36	216	18.2	197.8	0.2																									2		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**1**			**1**	6		**216**	**19.3**	**196.7**	**0.3**									**6**				**6**					**8**		**5**	**190.7**	**0.3**		**эк**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование режимов энергосистем	1			1	6	36	216	19.3	196.7	0.3									6				6					8		5	190.7	0.3		эк			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость в ЭЭС	1			1	6	36	216	19.3	196.7	0.3									6				6					8		5	190.7	0.3		эк			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			**2**	5		**180**	**19.3**	**160.7**	**0.3**																									**6**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы управления установившимися режимами ЭЭС	2			2	5	36	180	19.3	160.7	0.3																									6		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическое моделирование устройств релейной защиты и автоматики	2			2	5	36	180	19.3	160.7	0.3																									6		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**			**2**	6		**216**	**25.3**	**190.7**	**0.3**																									**8**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование ЭЭС	2			2	6	36	216	25.3	190.7	0.3																									8		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем релейной защиты и автоматики	2			2	6	36	216	25.3	190.7	0.3																									8		
Блок 2.Практика							48		1728	1.4	1726.6	1.4					107.8	0.2															431.6	0.4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48		1728	1.4	1726.6	1.4					107.8	0.2															431.6	0.4					
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**12**		6		**216**	**0.4**	**215.6**	**0.4**					**107.8**	**0.2**		**о**																			
+	Б2.В.01.01(Н)	Практика по получение первичных навыков научно-исследовательской работы			1		3	36	108	0.2	107.8	0.2					107.8	0.2		о																			
+	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы			2		3	36	108	0.2	107.8	0.2																											
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**11223**		42		**1512**	**1**	**1511**	**1**																					**431.6**	**0.4**		**2о**			
+	Б2.В.02.01(П)	Проектная практика			1		6	36	216	0.2	215.8	0.2																					215.8	0.2		о			
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			3		12	36	432	0.2	431.8	0.2																											
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			122		24	36	864	0.6	863.4	0.6																					215.8	0.2		о			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6		216	0.5	215.5	0.5																											
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				6	36	216	0.5	215.5	0.5																											
ФТД.Факультативные дисциплины							5		180	28	151.6		4								4		4	6	93.8		0.2				4	6	57.8		0.2				
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	14	93.8		4										4	6	93.8		0.2	з											
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	36	72	14	57.8										4										4	6	57.8		0.2	з			

План Учебный план магистратуры '130402М3ЭС_70_1-22.plx', код направления 13.04.02, направленность (профиль) : Интеллектуальные электоэнергетические системы, год начала подгото

Курс 2																								Курс 3																										Закреп ленная
Установочная сессия						Зимняя сессия								Летняя сессия								Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код
		4					16	18	21	676	1																																						
																																																	35
																																																	44
																																																	70
																																																	70
																																																	70
		4					16	18	21	676	1																																						
																																																	70
								4	5	130.8	0.2		зк																																				70
																																																	70
																																																	70
		4						10	6	193.8	0.2		зк																																				45
																																																	70
																																																	70
							8		**5**	**160.7**	**0.3**		**эк**																																				
							8		5	160.7	0.3		эк																																				70
							8		5	160.7	0.3		эк																																				70
							8	**4**	**5**	**190.7**	**0.3**		**эк**																																				
							8	4	5	190.7	0.3		эк																																				70
							8	4	5	190.7	0.3		эк																																				70
		107.8	0.2							431.8	0.2							215.8	0.2															431.8	0.2														
		107.8	0.2							431.8	0.2							215.8	0.2															431.8	0.2														
		107.8	**0.2**																																														**70**
																																																	70
		107.8	0.2																																														70
										431.8	**0.2**		**о**					**215.8**	**0.2**		**о**													**431.8**	**0.2**		**о**												**70**
																																																	70
																																		431.8	0.2		о													70
										431.8	0.2		о					215.8	0.2		о																												70
																																		215.5	0.5														
																																		215.5	0.5		э												70
																																																	37
																																																	37