МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 11.04.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиМД
_____ / *Бескопыльный А.Н.*
"21" 04 20 23 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.03

13.04.03 Энергетическое машиностроение

направленность (профиль): Электрические и электронные системы энергетического оборудования с цифровым управлением

Кафедра: Электротехника и электроника

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 149 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.045	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК/ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.046	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / *Носачев С.В.*/

Начальник УПКВК _____ / *Шилов А.В.*/

Декан _____ / *Наумов И.И.*/

Зав. кафедрой _____ / *Лаврентьев А.А.*/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебно-методической деятельности и международному сотрудничеству
Дата подписания: 09.08.2023 11:01:35
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a[illegible]

План Учебный план магистратуры '130403М3ЭЭС_38_1-23.plx', код направления 13.04.03, направленность (профиль) : Электрические и электронные системы энергетического оборудовани

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1													
														Семестр 1								Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
Блок 1.Дисциплины (модули)							75		2700	224.8	2475.2	3.8		18	4	20	18	622.9	1.1			16	12	26	17	863.8	1.2
Обязательная часть							40		1440	117.1	1322.9	2.1		18	4	20	18	622.9	1.1			12	8	22	13	700	1
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	36	180	10.2	169.8	0.2												10		169.8	0.2
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		1		1	4	36	144	13.2	130.8	0.2		4		4	5	130.8	0.2		зк						
+	Б1.О.03	Методология научных исследований	1			1	5	36	180	14.3	165.7	0.3		4		6	4	165.7	0.3		эк						
+	Б1.О.04	Математическое моделирование объектов профессиональной деятельности	1			1	5	36	180	17.3	162.7	0.3		6		6	5	162.7	0.3		эк						
+	Б1.О.05	Теоретические основы устройства и принципов действия энергетических систем	1			1	5	36	180	16.3	163.7	0.3		4	4	4	4	163.7	0.3		эк						
+	Б1.О.06	Организационное поведение		1		1	5	36	180	12.2	167.8	0.2										4		4	4	167.8	0.2
+	Б1.О.07	Электромагнитная совместимость электронных средств и систем энергетического машиностроения	1			1	5	36	180	16.3	163.7	0.3										4	4	4	4	163.7	0.3
+	Б1.О.08	Малозатратные инженерные технологии	1			1	6	36	216	17.3	198.7	0.3										4	4	4	5	198.7	0.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35		1260	107.7	1152.3	1.7										4	4	4	4	163.8	0.2
+	Б1.В.01	Проектирование информационно-измерительных систем		1		1	5	36	180	16.2	163.8	0.2										4	4	4	4	163.8	0.2
+	Б1.В.02	Надежность электрических и электронных систем		2		2	5	36	180	17.2	162.8	0.2															
+	Б1.В.03	Проектирование и программирование микропроцессорных изделий	2			2	6	36	216	16.3	199.7	0.3															
+	Б1.В.04	Управление проектами в отрасли	2			2	5	36	180	13.3	166.7	0.3															
+	Б1.В.05	Диагностика электрических и электронных систем и устройств		2		2	5	36	180	17.2	162.8	0.2															
+	Б1.В.06	Средства отображения информации в электрических и электронных системах	2			2	5	36	180	17.3	162.7	0.3															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**		**2**	4		**144**	**10.2**	**133.8**	**0.2**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности		2		2	4	36	144	10.2	133.8	0.2															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спец курс на основе профессионального стандарта		2		2	4	36	144	10.2	133.8	0.2															
Блок 2.Практика							36		1296	1.6	1294.4	1.6						215.6	0.4							215.8	0.2
Обязательная часть							6		216	0.4	215.6	0.4						107.8	0.2								
+	Б2.О.01	**Производственная практика**			**12**		6		**216**	**0.4**	**215.6**	**0.4**						**107.8**	**0.2**		**о**						
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа-1			1		3	36	108	0.2	107.8	0.2						107.8	0.2		о						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа-2			2		3	36	108	0.2	107.8	0.2															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30		1080	1.2	1078.8	1.2						107.8	0.2							215.8	0.2
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**12**		9		**324**	**0.4**	**323.6**	**0.4**						**107.8**	**0.2**		**о**						
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получение первичных навыков работы с программным обеспечением в профессиональной деятельности			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		6	36	216	0.2	215.8	0.2															
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**1223**		21		**756**	**0.8**	**755.2**	**0.8**														**215.8**	**0.2**
+	Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика			1		6	36	216	0.2	215.8	0.2														215.8	0.2
+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа-3			2		3	36	108	0.2	107.8	0.2															

План Учебный план магистратуры '130403М3ЭЭС_38_1-23.plx', код направления 13.04.03, направленность (профиль) : Электрические и электронные системы энергетического оборудовани

	Курс 2																Курс 3																Закреп ленная
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 1								Семестр 2								
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
		16	12	16	19	692	1			4	10	4	9	296.5	0.5																			
	зк																																	126
																																		38
																																		38
																																		38
																																		38
	зк																																	35
	эк																																	38
	эрк																																	38
		16	12	16	19	692	1			4	10	4	9	296.5	0.5																			
	зк																																	38
		4	4	4	5	162.8	0.2		зк																									38
		4	4	4	4	199.7	0.3		эк																									38
		4		4	5	166.7	0.3		эк																									38
		4	4	4	5	162.8	0.2		зк																									38
										4	4	4	5	162.7	0.3		эк																	38
											6		**4**	**133.8**	**0.2**		**зк**																	
											6		4	133.8	0.2		зк																	38
											6		4	133.8	0.2		зк																	38
						431.4	0.6							215.8	0.2							215.8	0.2											
						107.8	0.2																											
						107.8	**0.2**		**о**																									
																																		38
						107.8	0.2		о																									38
						323.6	0.4							215.8	0.2							215.8	0.2											
						215.8	**0.2**		**о**																									
																																		38
						215.8	0.2		о																									38
	о					**107.8**	**0.2**		**о**					**215.8**	**0.2**		**о**					**215.8**	**0.2**		**о**									
	о																																	38
						107.8	0.2		о																									38

План Учебный план магистратуры '130403М3ЭЭС_38_1-23.plx', код направления 13.04.03, направленность (профиль) : Электрические и электронные системы энергетического оборудовани

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1													
														Семестр 1								Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
+	Б2.В.02.03(П)	Эксплуатационная практика			2		6	36	216	0.2	215.8	0.2															
+	Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика			3		6	36	216	0.2	215.8	0.2															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9		324	0.25	323.75	0.25															
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				9	36	324	0.25	323.75	0.25															
ФТД.Факультативные дисциплины							5		180	0.4	179.6	0.4														71.8	0.2
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			2	36	72	0.2	71.8	0.2														71.8	0.2
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		2			3	36	108	0.2	107.8	0.2															

План Учебный план магистратуры '130403М3ЭЭС_38_1-23.plx', код направления 13.04.03, направленность (профиль) : Электрические и электронные системы энергетического оборудовани

			Курс 2																Курс 3																Закреп ленная
			Семестр 1								Семестр 2								Семестр 1								Семестр 2								
	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
															215.8	0.2		о																	38
																							215.8	0.2		о									38
																															323.75	0.25			
																															323.75	0.25		э	38
															107.8	0.2																			
		з																																	37
															107.8	0.2		з																	37