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

15.04.05

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД _____ *Бескопыльный А.Н.*

"21" 03 20 23 г.

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность (профиль): Электрические и электронные системы машиностроительных производств

Кафедра: Электротехника и электроника

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

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 учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 18.07.2023 18:11:33
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0fcb12c5ca3257a94faf08e8a0e32

План Учебный план магистратуры '150405МОЗМЭСМ_38_1-23.plx', код направления 15.04.05, направленность (профиль) : Электрические и электронные системы машиностроительных прс

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Курс 3													Закреп ленная
													Семестр 1							Семестр 2						Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	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	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						90		3240	3240	2305.8	6.9	319.3	40		72	20	587.4	1.2	71.4	40	32	80	19	692.2	3.4	69.4	48		88	23	668.6	1.6	142.8	60		70	16	357.6	0.7	35.7														
Обязательная часть						39		1404	1404	1090.6	2	71.4	32		64	17	498.4	0.9	35.7	16	16	32	7	360.6	0.7	35.7	16		32	8	231.6	0.4																						
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2		5	36	180	180	163.8	0.2											16		163.8	0.2																													126
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		1		4	36	144	144	115.8	0.2		8		16	4	115.8	0.2																																					38
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1		5	36	180	180	150.8	0.2		8		16	5	150.8	0.2																																					38
+	Б1.О.04	Методология проектирования изделий машиностроения	1			5	36	180	180	116	0.3	35.7	8		16	4	116	0.3	35.7																																				16
+	Б1.О.05	Информационные технологии в отрасли		2		4	36	144	144	115.8	0.2									8	16		4	115.8	0.2																													9
+	Б1.О.06	Управление проектами		3		4	36	144	144	115.8	0.2																8		16	4	115.8	0.2																						38
+	Б1.О.07	Принципы инженерного творчества		3		4	36	144	144	115.8	0.2																8		16	4	115.8	0.2																						31
+	Б1.О.08	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	2			4	36	144	144	81	0.3	35.7								8		16	3	81	0.3	35.7																													38
+	Б1.О.09	Математическое моделирование в отрасли		1		4	36	144	144	115.8	0.2		8		16	4	115.8	0.2																																					38
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51		1836	1836	1215.2	4.9	247.9	8		8	3	89	0.3	35.7	24	16	48	12	331.6	2.7	33.7	32		56	15	437	1.2	142.8	60		70	16	357.6	0.7	35.7														
+	Б1.В.01	Электромагнитная совместимость электронных средств и систем машиностроительных производств	1			4	36	144	144	89	0.3	35.7	8		8	3	89	0.3	35.7																																				38
+	Б1.В.02	Малозатратные инженерные технологии	2			5	36	180	180	100	2.3	33.7								8	16	16	4	100	2.3	33.7																														38
+	Б1.В.03	Надежность электрических и электронных систем в машиностроительном производстве		2		4	36	144	144	115.8	0.2									8		16	4	115.8	0.2																													38
+	Б1.В.04	Проектирование информационно-измерительных систем машиностроительных производств		4		4	36	144	144	100.8	0.2																							20		20	3	100.8	0.2															38
+	Б1.В.05	Диагностика электрических и электронных систем и устройств	3			4	36	144	144	89	0.3	35.7															8		8	3	89	0.3	35.7																					38
+	Б1.В.06	Средства отображения информации в электрических и электронных системах машиностроительных производств	3			5	36	180	180	116	0.3	35.7															8		16	4	116	0.3	35.7																					38
+	Б1.В.07	Основы проектирования, конструирования и расчета измерительных преобразователей	3			5	36	180	180	116	0.3	35.7															8		16	4	116	0.3	35.7																					38
+	Б1.В.08	Компоненты силовой электроники		4		5	36	180	180	132.8	0.2																							20		20	7	132.8	0.2															38
+	Б1.В.09	Проектирование и программирование микропроцессорных изделий «система в корпусе» для машиностроительных производст	4			6	36	216	216	124	0.3	35.7																						20		30	6	124	0.3	35.7															38
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**			5		**180**	**180**	**116**	**0.3**	**35.7**															**8**		**16**	**4**	**116**	**0.3**	**35.7**																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и технологии изготовления микроэлектронных датчиков	3			5	36	180	180	116	0.3	35.7															8		16	4	116	0.3	35.7																					38
-	Б1.В.ДВ.01.02	Полупроводниковая схемотехника электронных устройств	3			5	36	180	180	116	0.3	35.7															8		16	4	116	0.3	35.7																					38
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**		4		**144**	**144**	**115.8**	**0.2**									**8**		**16**	**4**	**115.8**	**0.2**																													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы расчета и проектирования электрических и электронных устройств в машиностроении		2		4	36	144	144	115.8	0.2									8		16	4	115.8	0.2																													38
-	Б1.В.ДВ.02.02	САПР электронных устройств		2		4	36	144	144	115.8	0.2									8		16	4	115.8	0.2																													38
Блок 2.Практика						21		756	756	743	1				4		103.8	0.2				4		319.6	0.4				4		103.8	0.2													215.8	0.2								
Обязательная часть						9		324	324	311.4	0.6				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2																							
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**123**	9		**324**	**324**	**311.4**	**0.6**				**4**		**103.8**	**0.2**				**4**		**103.8**	**0.2**				**4**		**103.8**	**0.2**																							
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	9	36	324	324	311.4	0.6				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2																							38
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		432	432	431.6	0.4													215.8	0.2																			215.8	0.2								
+	**Б2.В.01**	**Производственная практика**			**25**	12		**432**	**432**	**431.6**	**0.4**													**215.8**	**0.2**																			**215.8**	**0.2**								
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	6	36	216	216	215.8	0.2													215.8	0.2																													38
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	6	36	216	216	215.8	0.2																																	215.8	0.2								38
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9		324	324	323.75	0.25																																	323.75	0.25								
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			9	36	324	324	323.75	0.25																																	323.75	0.25								38
ФТД.Факультативные дисциплины						11		396	396	327.2	0.8		8		16		83.8	0.2		6		32		141.6	0.4				6		101.8	0.2																							
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1		3	36	108	108	83.8	0.2		8		16		83.8	0.2																																					37
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		2		2	36	72	72	49.8	0.2									6		16		49.8	0.2																														37
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	36	216	216	193.6	0.4											16		91.8	0.2				6		101.8	0.2																								39