Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности

Дата подписания: 29.12.2023 12:35:34 Уникальный программный ключ:

c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94faf08e8ab0e3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 5 от £6.12.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

ТВЕРЖДАЮ

Необректор по УРиМД

Васкопыльный А.Н.

20.33 г.

16.04.02

## Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

Направленность

(профиль):

Пароплазменные энергетические установки

Кафедра:

Гидравлика, гидропневмоавтоматика и тепловые процессы

Факультет:

Отдел магистратуры

Квалификация: Магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1027 от 14.08.2020
Срок получения образования: 2 г.		

40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ 40 170 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ РЕКОНСТВУКИ ИМИ МОЛЕРЫИЗАЦИИИ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОЛЕТВА	Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40 170 COFFINATION TO TEXHINGECKOMY DEPEROOPS/WELIAND DEVOLUCITY/VILIAN IN MODERNIA TERMINISCINOTO DEPONSO DETERMINATION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE	40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Total Principle Text In Text I	40.170	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Начальник УПКВК

Декан

Зав. кафедрой

/ Носачев С.В.,

Наумов И.И./

/ Грищенко В.И./

План Учебный план магистратуры '160402МПЭУ\_5\_1-24.рlx', код направления 16.04.02, направленность (профиль) : Пароплазменные энергетические установки, год начала подготовки 202

				рмы пром			3.е. Итого акад часов (Курс 1 Сицеве 2														Курс 2 3г																						
		-	Ψυμ	рмы пром	M. all.		3.6.			VIIOIO AK	ад.часов				1	Семест	p 1						Ce	еместр 2							Семестр	3			Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	зачет о оц.	с кп	KP TH	ное	PAKT TH		пану ра	ю.	por	1ь 3.0		Лек	Лаб Пр		СР И	po	з.е.	Итого					Р ИКР	роль			Пек Лаб				икр Ко	пь з.е.			Лаб Пр			р	онт юль Код	
	сциплины (	модули)												4 864						1.4 21						5.6 1.3		18	648	64	128	16	367.6	1 71	.4 9	324	20	10 60	9	188.8	0.5 3	5.7	
	ьная часть			_										4 864						1.4 21						5.6 1.3										4			4	$\leftarrow$			
+ 6	1.0.01	Физические основы динамики плазмы	2 1				8	8 2	88 2	288 87	7.5 164	.8 35.	7 3	108	16	16	4	71.8 0.	.2	5	180	16		32	3 9:	3 0.3	35.7				-								+	$\vdash$		- 5	
+ 6		Технологическая и конструкторская подготовка производства пароплазменных энергетических установок	2 1				8	8 2	88 2	288 87	7.5 164	.8 35.	7 4	144	16	32	4	91.8 0.	.2	4	144	16		16	3 7	3 0.3	35.7															5	
+ 6	1.0.03	Механика жидких сред	2 1				8	8 2	88 2	288 87	7.5 164	.8 35	7 4	144	16	32	4	91.8 0.	.2	4	144	16		16	3 7:	3 0.3	35.7															5	
+ 6	1.0.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	2				4	4 1	44 1	144 48	3.2 95	.8								4	144			48	95	i.8 0.2																126	
+ 6	1.0.05	Инновационные подходы и методы решения профессиональных задач	1				4	4 1	44 1	144 35	5.3 73	35.	7 4	144	16	16	3	73 0.	.3 35	5.7																						5	
+ 6		Методология инженерной деятельности	1				5				0.3 94		7 5	180	16	32	2	94 0.	.3 35																							5	
+ 6	1.0.07	Управление проектами	2				4	4 1	44 1	144 52	2.2 91	.8								4	144	16		32	4 91	.8 0.2																5	
+ 6	1.0.08	Профессиональное и социальное взаимодействие	1				4	4 1	44 1	144 52	2.2 91	.8	4	144	16	32	4	91.8 0	.2																					ı		59	
Часть, фо	рмируемая	участниками образовательных отношени	ий			2	27	27 9	72 9	972 30	8.5 556	.4 107	.1															18	648	64	128	16	367.6	1 71	.4 9	324	20	10 60	9	188.8	0.5 3	5.7	
+ 6	1.B.01	Энергетические машины и оборудование	3				5	5 1	80 1	180 52	2.3 92	2 35.	7															5	180	16	32	4	92	0.3 35	.7							5	
+ 6	i1.B.02	САПР пароплазменных энергетических установок	3				5	5 1	80 1	180 52	2.3 92	35.	7															5	180	16	32	4	92	0.3 35	.7							5	
+ 6	1.B.03	Проектирование пароплазменных энергетических установок	4				5	5 1	80 1	180 54	1.3 90	35.	7																						5	180	10	40	4	90 0	0.3 3	35.7 5	
+ 6	1.B.04	Электроавтоматика пароплазменных энергетических установок		4			4	4 1	44 1	144 45	5.2 98	.8																							4	144	10	10 20	5	98.8	0.2	5	
+ 6		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				4	4 1	44 1	144 52	2.2 91	.8																4	144	16	32	4	91.8	0.2									
+ Б	и.в.дв.от.от	Перспективные направления развития плазменных технологий и оборудования	3				4	4 1	44 1	144 52	2.2 91	.8																4	144	16	32	4	91.8	0.2								5	
- 6	1.В.ДВ.01.02	Лучшие практики внедрения пароплазменных энергетических установок	3				4	4 1	44 1	144 52	2.2 91	.8																4	144	16	32	4	91.8	0.2								5	
+ 6	1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	4 1	44 1	144 52	2.2 91	.8																4	144	16	32	4	91.8	0.2									
+ 6	1.В.ДВ.02.01	Аппараты и оборудование высокотехнологичных плазменных установок	3				4	4 1	44 1	144 52	2.2 91	.8																4	144	16	32	4	91.8	0.2								5	
	1.В.ДВ.02.02	Аппараты и оборудование пароплазменных энергетических установок	3								2.2 91																			16	32			0.2								5	
Блок 2.Пр								-		404 1	-			216				15.8 0.			324					3.6 0.4		12					431.6			432				431.6			
	<b>52.0.01</b>	Учебная практика		12234	.			27 9 27 9			1 97 1 97			216				15.8 0.		9	324 324					3.6 0.4 3.6 0.4		6	216 216				215.8 215.8	0.2	6	216 216				215.8 0 215.8 0			
		*																									$\vdash$				1												
-		Научно-исследовательская работа		1234	1				_		.8 755	_	6	216			2	15.8 0.	.2	3						7.8 0.2		6	216		1		215.8	0.2	6	216			+	215.8	0.2	5	
		Педагогическая практика		2	<u> </u>		_				.2 215									6	216				215	5.8 0.2		6	216				215.8	0.3	-	216			+	215.8	0.2	5	
<b>Часть, фо</b>		участниками образовательных отношені Производственная практика	ии	34	1 1						.4 431						+												216				215.8		6					215.8 C		4	
		Производственная практика Эксплуатационная практика		34	+				_		.4 431						+	_	-				-			_			216	_	-		215.8		6	210			+	215.8 0	U.Z		
		эксплуатационная практика Преддипломная практика		4	1 1		_		16 2		.2 215		+		+		+									-	+	0	210		+	1	213.0	0.2		216			+	215.8	0.2	5	
		ная итоговая аттестация						9 3																												324				323.5		- 3	
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4								.5 323																								9						0.5	5	
фТЛ фэнг	(DLTSTUDI'' '	е дисциплины					12	12 4	32 4	137 14.	48 207	2	-	108		48	1 .	9.8 0.	2	2	108	8		16	92	1.8 0.2		6	216	8	64		143.6	0.4		+				$=$ $\pm$			
	<b>льтативные</b> этд.01	Инновационные технологии высокотехнологичных плазменных установок	2	Ī							1.2 83		3	100		40		U.		3	108	8		16	_	1.8 0.2		U	210		- 04		1-13.0	0.4								5	
+ Ф	тд.02	Безопасность при эксплуатации пароплазменных энергетических установок	3				3	3 1	08 1	108 24	1.2 83	.8																3	108	8	16		83.8	0.2					$\Box$			5	
+ Ф	тд.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности	13				6	6 2	16 2	216 96	5.4 119	.6	3	108		48		9.8 0.	.2									3	108		48		59.8	0.2								39	