МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УРиМД

Бескопыльный А.Н.

УТВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

направленность

Технологии и машины обработки цветных металлов

(профиль):

Кафедра: Обработка цветных металлов

Факультет:

Документ подписан простой электронной подписью

Отдел магистратуры

	Квалификация	магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022									
		я: Заочная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1026 от 14.08.2020									
	Срок получени	я образования: 2г 4м											
	♀ Код	Области профессиональной деятельност	пи и (или) сферы профессиональной деятельност	и. Профессиональные стандарты									
	70 0 40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	() 4 1 - 1 - 4	а. Профессиональные отыпоарты									
0	40.088	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВО	ЧНОГО ПРОИЗВОЛСТВА										
5	40.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА											
<u> </u>	<u>\$</u>		THUSAQUU K75HE4HO-ELTAMITOBO4HOTO TIPOUSBOQCTBA										
подписью <u>\ЕВИЧ</u>		фессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО										
§ §	призводственно-	гехнологический											
тронн НИКС	pa6c :47 ⁻ 08e		Начальник УП	/Игнатенко В.И./									
і элек КСЕЙ	чебно 2 15:: люч: 7а941		Начальник УПКВК	Шилов А.В.									
ростоў пыце: ІЙ АЛЕ	р по у 06.202 иный н 5са325		Декан	/ Вовченко С.В./									
Документ подписан простой электронной Информация о владельце: ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКО <u>ЛУ</u>	Должность: Проректор по учебной Дата подписания: 23.06.2022 15:33 Уникальный программный ключ: c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94fat		Зав. кафедрой	/ Гусев Д.В./									
ПОЯ НИЯ О	ъ: Пр лисан ый пр 8e0f6												
мент ррма : БЕС	кност подг альн еа53												
Докум Инфор ФИО:	Долж Дата Уник с4а5												

План Учебный план магистратуры '150402M3TД_01TMOЦM_1-22.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Технологии и машины обработки цветных металлов, год начал

План	план учеоный план магистратуры 150402МЗТД_0					_01	INIO	ЦІИ_	<u>"_ </u>	-22	.ріх	, код	цнаі	раві	ения	15.	04.0	12, Ha	шра	Bilei	но	сть (про	фил	ь).	TEX	10110	Курс		иши	ІНЫ	oop	<u>a00</u>	ІКИ	цве	тных	кме	ıaııı	nos,	ТОД	начал
-	-	- Форма контроля			1	3.	.e.		-		Итого а	кад.часов		-				Установ	очная се	ессия								няя сесси	Я							Ле	етняя сес	:ССИЯ			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	τВ	łасов з з.е.	Экспер тное	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	ИКР	Конт о	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	ИКР	Конт фор
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81			2916	459.3	2456.7	4.3	43	24									32		46	22	7	34.9	1.1				8	50	33		595.7	1.3	
Обязательная часть							34	34			1224	131.7	1092.3	1.7	26	16									12		34	9	5	88.2	0.8				8	8	6		253.5	0.5	
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	5		36	180	18.2	161.8	0.2	5	2											16				0.2		зк		$oxed{oxed}$		<u> </u>	lacksquare		<u> </u>	
+	Б1.О.02	Проектная деятельность в отрасли		1		1	4	4		36	144	7.2	136.8	0.2	4	2											2	3			0.2		3K	—	₩	—	₩	↓	+	—	├
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1		1	5	5		36	180	18.2	161.8	0.2	5	6											8	4	1	61.8	0.2		3K	—	₩	—	₩	↓	+	—	├
+	Б1.O.04	Информационные технологии в отрасли		1		-	4	4	_	36	144	18.2	125.8	0.2	4										6									₩	8	₩	4	₩	125.8	0.2	3
+	Б1.О.05	Управление проектами в отрасли		2		2	4	4	_	36	144	18.2		0.2																				₩	\vdash	₩	₩	₩	+	\vdash	\vdash
+	Б1.О.06	Модернизация и инжиниринг оборудования в отрасли		2		2	4	4		36	144	19.2	124.8	0.2																				<u> </u>	ـــــ	ـــــ	<u> </u>	ـــــ		<u> </u>	
+	Б1.О.07	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	1			1	4	4		36	144	16.3	127.7	0.3	4										6											8	2		127.7	0.3	э
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в отрасли		1		1	4	4		36	144	16.2	127.8	0.2	4	6											8	2	1	27.8	0.2		ЗК								
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний				47	47			1692	327.6	1364.4	2.6	17	8									20		12	13	1	46.7	0.3					42	27		342.2	0.8	
+	Б1.В.01	Физическая химия цветных сплавов	1	$oxed{\Box}$		1	5	5	$\Box \Gamma$	36	180	33.3	146.7	0.3	5	8		$oxed{\Box}$					囗				12	13	1	46.7	0.3		эк	\perp	$oxed{oxed}$	$\perp \Box$	$\perp =$	$oxed{oxed}$	لتب	$ldsymbol{oxed}$	oxdot
+	Б1.В.02	Оптимизация процессов плавки цветных сплавов	1			1	4	4		36	144	29.3	114.7	0.3	4										6								ļ	<u> </u>	$oxed{oxed}$	14	9	$oxed{oxed}$	114.7	0.3	э
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование процессов обработки металлов давлением	1			1	4	4		36	144	29.3	114.7	0.3	4										6								ļ		$oxed{oxed}$	14	9	lacksquare	114.7	0.3	э
+	Б1.В.04	Оценка эффективности процессов обработки цветных сплавов давлением		1		1	4	4		36	144	31.2	112.8	0.2	4										8								 	<u> </u>	$oxed{oxed}$	14	9	$ldsymbol{f eta}$	112.8	0.2	3
+	Б1.В.05	Теоретические основы обработки давлением цветных металлов	2			2	5	5	_	36	180	36.3	143.7	0.3																			<u> </u>	<u> </u>	ـــــ	ـــــ	<u> </u>	$oxed{igspace}$		<u> </u>	<u> </u>
+	Б1.В.ДВ.01	Моделирование оснастки для прессования, штамповки, волочения Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	5	5 5		36	180 180	40.2	139.8 146.8	0.2																			 	<u> </u>	\vdash	₩	₩	\vdash	$\downarrow \downarrow \downarrow$	<u> </u>	$\vdash \vdash$
		Автоматизация объектов прокатного.		1 1					-																					-				┼	+-	+-	+	₩	+		+-+
+	Б1.В.ДВ.01.01	прессового, кузнечного производств		2		2	5	5		36	180	33.2	146.8	0.2																				┢	₩	⊬	₩	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
-	Б1.В.ДВ.01.02	оораоотке металлов давлением		2		2	5	5		36	180	33.2	146.8	0.2																										L	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2	5	5			180	29.3	150.7	0.3																			·	<u> </u>	<u> </u>	↓	ــــــ	<u> </u>	\perp	ـــــ	<u> </u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование машин в обработке металлов давлением	2			2	5	5		36	180	29.3	150.7	0.3																			! !							1	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы обеспечения качества изделий	2			2	5	5	1	36	180	29.3	150.7	0.3																					†	†		†	+		\vdash
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	5	5	_		180	35.3	144.7	0.3																				†					$\overline{}$		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современное оборудование для обработки цветных сплавов	2			2	5	5		36	180	35.3	144.7	0.3																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент качества на предприятии по производству полуфабрикатов из цветных металлов	2			2	5	5		36	180	35.3	144.7	0.3																											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		2	5	5			180	30.2	149.8	0.2																					二		〓				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование процессов горячей объемной штамповки		2		2	5	5		36	180	30.2	149.8	0.2																			 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\perp	$\perp \perp$	<u> </u>	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование процессов прессования, волочения, прокатки		2		2	5	5		36	180	30.2	149.8	0.2																			 							l	
Блок 2.Г	рактика						30	30			1080	1.2	1078.8	1.2	12														1	07.8	0.2								323.6	0.4	
Обязате	льная часть						15	15	_		540	0.8	539.2	0.8	12																0.2								323.6	0.4	
+	Б2.O.01	Учебная практика	ļ		1112		15	15	_		540	0.8	539.2	0.8	12														1	07.8	0.2		0	↓	↓	Щ	ــــــ	↓	323.6	0.4	2
+		Ознакомительная практика	<u> </u>	\sqcup	1		6	6		36	216	0.2	215.8	0.2	6																			Щ	↓	↓	₩	↓	215.8	0.2	(
+		Научно-исследовательская работа	L		112		9	9	_	36	324	0.6	323.4	0.6	6														1	07.8	0.2		0	_			_		107.8	0.2	- (
		участниками образовательных отноше	ний	1 1	22 1		15	15			540		539.6	0.4									-														-	-			
+	Б2.B.01 Б2.B.01.01(Пд)	Производственная практика Преддипломная практика, в том числе научно-			23		15 6	15	_	36	540 216	0.4	539.6 215.8	0.4						+										+				\vdash	\vdash	\vdash	+	\vdash	+	\vdash	++
+	52.B.01.01(ΠД)	Технологическая (проектно-технологическая)			2		9	9	-	36	324	0.2	323.8	0.2									\dashv							\dashv				\vdash	\vdash	\vdash	+	\vdash	\vdash	\vdash	++
		Практика					9	9																																	
ьлок 3.Г ⊥	осударствен Б3.01(Д)	ная итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защиты и	2				9	9		36	324	0.25	323.75	0.25																											
ФТД.Фан		защита выпускной квалификационной работы	Ľ				5	5			180	16.4	163.6	0.23	5	2									2		6			9.8	0.2					6	H		63.8	0.2	
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	3	_	36	108	8.2	99.8	0.2	3	2											6				0.2		3			Ť			- 3.0		
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	2	-	36	72	8.2	63.8	0.2	2										2								 			6			63.8	0.2	3
		to the second se	•																							- 1										<u> </u>					

План Учебный план магистратуры '150402M3TД 01TMOЦМ 1-22.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Технологии и машины обработки цветных металлов, год начал Курс 2 Курс 3 Зимняя сессия Летняя сессия омы з.е. на нтр. курсе Конт Формы роль контр. Конт Формы роль контр. Конт Форми роль контр Конт СР Лек Лаб Пр KCP КРП CP ИКР Лек Лаб Пр KCP КРП ИКР Лек Лаб Пр KCP КРП CP ИКР Лек Лаб Пр KCP КРП СР ИКР Лек Лаб Пр KCP КРП CP ИКР Код курсе роль контр. 38 24 269.5 0.5 18 60 856.6 1.4 14 44 16 64 124.8 0.2 6 6 8 125.8 0.2 125.8 0.2 8 3K 124.8 0.2 4 38 16 12 143.7 0.3 18 52 59 731.8 1.2 30 8 5 12 143.7 0.3 10 12 139.8 0.2 5 10 11 146.8 0.2 5 8 14 1 зк 11 146.8 0.2 5 8 14 11 146.8 0.2 5 14 8 8 13 150.7 0.3 эк 1 150.7 0.3 5 5 13 150.7 0.3 8 10 11 144.7 0.3 5 6 8 эк 1 5 6 10 11 144.7 0.3 эк 11 144.7 0.3 5 6 10 8 10 12 149.8 0.2 1 зк 12 149.8 0.2 5 10 5 10 149.8 0.2 323.8 0.2 12 107.8 0.2 215.8 0.2 107.8 0.2 107.8 0.2 3 107.8 0.2 9 323.8 0.2 215.8 0.2 6 323.8 0.2 215.8 0.2 6 6 215.8 0.2 323.8 0.2 9 323.75 0.25 9 323.75 0.25 1 37