МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД _____ *Бескопыльный А.Н.*

«27» 03 20 23 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

направленность (профиль): Технологии и машины обработки цветных металлов

Кафедра: Обработка цветных металлов

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.088	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Носачев С.В./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Декан _____ / Вовченко С.В./

Зав. кафедрой _____ / Гусев Д.В./

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 15:49:06
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257afa8e8ea0e3

План Учебный план магистратуры '150402МОЗТД_01ТМОЦМ_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Технологии и машины обработки цветных металлов, год нача

-	-	-	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.	КП	Экспер тное	Часов в з.е.	Экспер тное	Конт. раб.	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)							81		2916	540.2	2161.6	4.2	214.2	32		56	29	494.4	0.9	35.7	40	16	80	31	696.4	1.5	107.1	64		64	36	591.2	1.1	35.7	30	10	30	18	379.6	0.7	35.7															
Обязательная часть							34		1224	219.7	968.6	1.7	35.7	24		40	22	381.4	0.6		16	16	40	10	349.6	0.7	35.7	8		8	7	120.8	0.2		10		10	7	116.8	0.2															
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2			5	36	180	24.2	155.8	0.2											24		155.8	0.2																													126
+	Б1.О.02	Проектная деятельность в отрасли		1			4	36	144	31.2	112.8	0.2		8		16	7	112.8	0.2																																					1
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1			5	36	180	32.2	147.8	0.2		8		16	8	147.8	0.2																																					1
+	Б1.О.04	Информационные технологии в отрасли		2			4	36	144	31.2	112.8	0.2									8	16		7	112.8	0.2																													9
+	Б1.О.05	Управление проектами		3			4	36	144	23.2	120.8	0.2																8		8	7	120.8	0.2																					1
+	Б1.О.06	Модернизация и инжиниринг оборудования в отрасли		4			4	36	144	27.2	116.8	0.2																							10		10	7	116.8	0.2															1
+	Б1.О.07	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	2				4	36	144	27.3	81	0.3	35.7								8		16	3	81	0.3	35.7																													1
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в отрасли		1			4	36	144	23.2	120.8	0.2		8		8	7	120.8	0.2																																					1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47		1692	320.5	1193	2.5	178.5	8		16	7	113	0.3	35.7	24		40	21	346.8	0.8	71.4	56		56	29	470.4	0.9	35.7	20	10	20	11	262.8	0.5	35.7															
+	Б1.В.01	Физическая химия цветных сплавов	1				5	36	180	31.3	113	0.3	35.7	8		16	7	113	0.3	35.7																																					1
+	Б1.В.02	Оптимизация процессов плавки цветных сплавов	2				4	36	144	31.3	113	0.3	35.7								8		16	7	113	0.3	35.7																													1
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование процессов обработки металлов давлением	2				4	36	144	31.3	113	0.3	35.7								8		16	7	113	0.3	35.7																													1
+	Б1.В.04	Оценка эффективности процессов обработки цветных сплавов давлением		2			4	36	144	23.2	120.8	0.2									8		8	7	120.8	0.2																													1
+	Б1.В.05	Теоретические основы обработки давлением цветных металлов	3				5	36	180	35.3	109	0.3	35.7															14		14	7	109	0.3	35.7																					1
+	Б1.В.06	Моделирование оснастки для прессования, штамповки, волочения		3			5	36	180	35.2	108.8	0.2																14		14	7	108.8	0.2																						1
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			5		**180**	**35.2**	**108.8**	**0.2**																**14**		**14**	**7**	**108.8**	**0.2**																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация объектов прокатного, прессового, кузнечного производств		3			5	36	180	35.2	108.8	0.2																14		14	7	108.8	0.2																						1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация экспериментов в обработке металлов давлением		3			5	36	180	35.2	108.8	0.2																14		14	7	108.8	0.2																						1
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			5		**180**	**36.2**	**143.8**	**0.2**																**14**		**14**	**8**	**143.8**	**0.2**																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование машин в обработке металлов давлением		3			5	36	180	36.2	143.8	0.2																14		14	8	143.8	0.2																						1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы обеспечения качества изделий		3			5	36	180	36.2	143.8	0.2																14		14	8	143.8	0.2																						1
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**				5		**180**	**33.3**	**111**	**0.3**	**35.7**																						**10**	**10**	**10**	**3**	**111**	**0.3**	**35.7**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современное оборудование для обработки цветных сплавов	4				5	36	180	33.3	111	0.3	35.7																						10	10	10	3	111	0.3	35.7															1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент качества на предприятии по производству полуфабрикатов из цветных металлов	4				5	36	180	33.3	111	0.3	35.7																						10	10	10	3	111	0.3	35.7															1
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			5		**180**	**28.2**	**151.8**	**0.2**																							**10**		**10**	**8**	**151.8**	**0.2**																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование процессов горячей объемной штамповки		4			5	36	180	28.2	151.8	0.2																							10		10	8	151.8	0.2																1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование процессов прессования, волочения, прокатки		4			5	36	180	28.2	151.8	0.2																							10		10	8	151.8	0.2																1
Блок 2.Практика							30		1080	13.2	1066.8	1.2				4		103.8	0.2				4		319.6	0.4				4		103.8	0.2						323.8	0.2						215.8	0.2									
Обязательная часть							15		540	12.8	527.2	0.8				4		103.8	0.2				4		319.6	0.4				4		103.8	0.2																							
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**1223**		15		**540**	**12.8**	**527.2**	**0.8**				**4**		**103.8**	**0.2**				**4**		**319.6**	**0.4**				**4**		**103.8**	**0.2**																							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	36	216	0.2	215.8	0.2													215.8	0.2																													1
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			123		9	36	324	12.6	311.4	0.6				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2																							1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15		540	0.4	539.6	0.4																											323.8	0.2						215.8	0.2								
+	**Б2.В.01**	**Производственная практика**			**45**		15		**540**	**0.4**	**539.6**	**0.4**																											**323.8**	**0.2**						**215.8**	**0.2**								
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		9	36	324	0.2	323.8	0.2																											323.8	0.2																
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5		6	36	216	0.2	215.8	0.2																																			215.8	0.2								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9		324	0.25	323.75	0.25																																			323.75	0.25								
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				9	36	324	0.25	323.75	0.25																																			323.75	0.25								1
ФТД.Факультативные дисциплины							11		396	85.8	310.2	0.8		8		8	3	88.8	0.2		8		32	2	137.6	0.4				24		83.8	0.2																							
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	19.2	88.8	0.2		8		8	3	88.8	0.2																																					37
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		2			2	36	72	18.2	53.8	0.2									8		8	2	53.8	0.2																														37
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23			6	36	216	48.4	167.6	0.4											24		83.8	0.2				24		83.8	0.2																							39