МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД _____ *Бескопыльный А.Н.*

"21" 03 2023 г.

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

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 17:06:28
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94faf0888d0e3

План Учебный план магистратуры '150402М3ТД_01ТМОЦМ_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Технологии и машины обработки цветных металлов, год начал

-	-	-	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	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Ко ро
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81		2916	457.3	2458.7	4.3	43	22		30	32	563.1	0.9			34	8	66	37	753.5	1.5	
Обязательная часть							34	34		1224	163.7	1060.3	1.7	26	14		18	24	411.4	0.6			14	8	24	16	405.3	0.7	
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	5	36	180	18.2	161.8	0.2	5									2		16		161.8	0.2	
+	Б1.О.02	Проектная деятельность в отрасли		1		1	4	4	36	144	12.2	131.8	0.2	4	2		2	8	131.8	0.2		зк							
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1		1	5	5	36	180	22.2	157.8	0.2	5	6		8	8	157.8	0.2		зк							
+	Б1.О.04	Информационные технологии в отрасли		1		1	4	4	36	144	22.2	121.8	0.2	4									6	8		8	121.8	0.2	
+	Б1.О.05	Управление проектами		2		2	4	4	36	144	22.2	121.8	0.2																
+	Б1.О.06	Модернизация и инжиниринг оборудования в отрасли		2		2	4	4	36	144	22.2	121.8	0.2																
+	Б1.О.07	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	1			1	4	4	36	144	22.3	121.7	0.3	4									6		8	8	121.7	0.3	
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в отрасли		1		1	4	4	36	144	22.2	121.8	0.2	4	6		8	8	121.8	0.2		зк							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	47		1692	293.6	1398.4	2.6	17	8		12	8	151.7	0.3			20		42	21	348.2	0.8	
+	Б1.В.01	Физическая химия цветных сплавов	1			1	5	5	36	180	28.3	151.7	0.3	5	8		12	8	151.7	0.3		эк							
+	Б1.В.02	Оптимизация процессов плавки цветных сплавов	1			1	4	4	36	144	27.3	116.7	0.3	4									6		14	7	116.7	0.3	
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование процессов обработки металлов давлением	1			1	4	4	36	144	27.3	116.7	0.3	4									6		14	7	116.7	0.3	
+	Б1.В.04	Оценка эффективности процессов обработки цветных сплавов давлением		1		1	4	4	36	144	29.2	114.8	0.2	4									8		14	7	114.8	0.2	
+	Б1.В.05	Теоретические основы обработки давлением цветных металлов	2			2	5	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
+	Б1.В.06	Моделирование оснастки для прессования, штамповки, волочения		2		2	5	5	36	180	36.2	143.8	0.2																
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**		**2**	5	**5**		**180**	**30.2**	**149.8**	**0.2**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация объектов прокатного, прессового, кузнечного производств		2		2	5	5	36	180	30.2	149.8	0.2																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация экспериментов в обработке металлов давлением		2		2	5	5	36	180	30.2	149.8	0.2																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			**2**	5	**5**		**180**	**24.3**	**155.7**	**0.3**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование машин в обработке металлов давлением	2			2	5	5	36	180	24.3	155.7	0.3																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы обеспечения качества изделий	2			2	5	5	36	180	24.3	155.7	0.3																
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**			**2**	5	**5**		**180**	**32.3**	**147.7**	**0.3**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современное оборудование для обработки цветных сплавов	2			2	5	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент качества на предприятии по производству полуфабрикатов из цветных металлов	2			2	5	5	36	180	32.3	147.7	0.3																
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**		**2**	5	**5**		**180**	**26.2**	**153.8**	**0.2**																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование процессов горячей объемной штамповки		2		2	5	5	36	180	26.2	153.8	0.2																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование процессов прессования, волочения, прокатки		2		2	5	5	36	180	26.2	153.8	0.2																
Блок 2.Практика							30	30		1080	1.2	1078.8	1.2	12					107.8	0.2							323.6	0.4	
Обязательная часть							15	15		540	0.8	539.2	0.8	12					107.8	0.2							323.6	0.4	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**1112**		15	**15**		**540**	**0.8**	**539.2**	**0.8**	12					**107.8**	**0.2**		**о**					**323.6**	**0.4**	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		6	6	36	216	0.2	215.8	0.2	6													215.8	0.2	
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			112		9	9	36	324	0.6	323.4	0.6	6					107.8	0.2		о					107.8	0.2	

План Учебный план магистратуры '150402М3ТД_01ТМОЦМ_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Технологии и машины обработки цветных металлов, год начал

		Курс 2																	Курс 3																	Закреп ленная
		-	Семестр 3								Семестр 4								-	Семестр 5								Семестр 6								
нт ль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
		38	14		24	16	269.5	0.5			44	18	60	48	872.6	1.4																				
		8	6		8	8	121.8	0.2			6		8	8	121.8	0.2																				
	зк																																			126
																																				1
																																				1
	зк																																			9
		4	6		8	8	121.8	0.2		зк																										1
		4									6		8	8	121.8	0.2		зк																		1
	эк																																			1
																																				1
		30	8		16	8	147.7	0.3			38	18	52	40	750.8	1.2																				
																																				1
	эк																																			1
	эк																																			1
	зк																																			1
		5	8		16	8	147.7	0.3		эк																										1
		5									8	10	10	8	143.8	0.2		зк																		1
		5									**8**		**14**	**8**	**149.8**	**0.2**		**зк**																		
		5									8		14	8	149.8	0.2		зк																		1
		5									8		14	8	149.8	0.2		зк																		1
		5									**8**		**8**	**8**	**155.7**	**0.3**		**эк**																		
		5									8		8	8	155.7	0.3		эк																		1
		5									8		8	8	155.7	0.3		эк																		1
		5									**6**	**8**	**10**	**8**	**147.7**	**0.3**		**эк**																		
		5									6	8	10	8	147.7	0.3		эк																		1
		5									6	8	10	8	147.7	0.3		эк																		1
		5									**8**		**10**	**8**	**153.8**	**0.2**		**зк**																		
		5									8		10	8	153.8	0.2		зк																		1
		5									8		10	8	153.8	0.2		зк																		1
		12					107.8	0.2							323.8	0.2			6					215.8	0.2											
		3					107.8	0.2																												
	2о	3					**107.8**	**0.2**		**о**																										
	о																																			1
	о	3					107.8	0.2		о																										1

План Учебный план магистратуры '150402М3ТД_01ТМОЦМ_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Технологии и машины обработки цветных металлов, год начал

-	-	-	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	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Ко ро
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	0.4	539.6	0.4																
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**23**		15	**15**		**540**	**0.4**	**539.6**	**0.4**																
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			3		6	6	36	216	0.2	215.8	0.2																
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		9	9	36	324	0.2	323.8	0.2																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	0.25	323.75	0.25																
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				9	9	36	324	0.25	323.75	0.25																
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	21.4	158.6	0.4	5	2		6	3	96.8	0.2			2		6	2	61.8	0.2	
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	3	36	108	11.2	96.8	0.2	3	2		6	3	96.8	0.2		з							
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	2	36	72	10.2	61.8	0.2	2									2		6	2	61.8	0.2	

План Учебный план магистратуры '150402М3ТД_01ТМОЦМ_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Технологии и машины обработки цветных металлов, год начал

		Курс 2																	Курс 3																	Закреп ленная
		-	Семестр 3								Семестр 4								-	Семестр 5								Семестр 6								
нт оль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
		9													323.8	0.2			6					215.8	0.2											
		9													**323.8**	**0.2**		**о**	6					**215.8**	**0.2**		**о**									
																			6					215.8	0.2		о									1
		9													323.8	0.2		о																		1
																			9					323.75	0.25											
																			9					323.75	0.25		э									1
																																				37
	з																																			37