

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болдырев Антон Сергеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 10.04.2024 15:31:19
Уникальный программный ключ:
9c542731014dd7196f5752b7fa57c524495323a0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской Государственный Технический Университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

направленность (профиль): Организация процессов производства высокопрочных труб со специальными свойствами и соединениями
Кафедра: Кафедра "Технологии производства стали и сплавов"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ТРУБ
27.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический



-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	3122.2	3764.4	26.2	893.4
Обязательная часть									122	122		4720	4720	2074.3	2145.4	10.3	500.3
+	Б1.О.01	Философия	4						4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7
+	Б1.О.02	История России	2	1					4	4	36	144	144	115.5	28.5	0.5	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					7	7		252	252	96.5	119.8	0.5	35.7
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	2	1					7	7	36	252	252	96.5	119.8	0.5	35.7
-	Б1.О.03.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1					7	7	36	252	252	96.5	119.8	0.5	35.7
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2	
+	Б1.О.05	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2	
+	Б1.О.06	Деловая коммуникация		1					2	2	36	72	72	33.2	38.8	0.2	
+	Б1.О.07	Высшая математика	12						10	10	36	360	360	228.6	60	0.6	71.4
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика			12				6	6	36	216	216	100.4	115.6	0.4	
+	Б1.О.09	Права человека		3					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2	
+	Б1.О.10	Химия	1						4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7
+	Б1.О.11	Физика	12						9	9	36	324	324	168.6	84	0.6	71.4
+	Б1.О.12	Физическая и коллоидная химия	3						4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7
+	Б1.О.13	Промышленная экология	4	3					3	3	36	108	108	48.2	59.8	0.2	
+	Б1.О.14	Технологическое предпринимательство		3					3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2	
+	Б1.О.15	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний		6					3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2	
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4					5	5	36	180	180	50.2	129.8	0.2	
+	Б1.О.18	Менеджмент качества в металлургии		6					3	3	36	108	108	66	41.8		0.2
+	Б1.О.19	Электротехника и электроника	3						4	4	36	144	144	52.3	56	0.3	35.7
+	Б1.О.20	Основы проектной деятельности			2				3	3	36	108	108	43.2	64.8	0.2	
+	Б1.О.21	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2					4	4		144	144	50.2	93.8	0.2	
+	Б1.О.21.01	Психология командной работы и лидерства		2					4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2	
-	Б1.О.21.02	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2					4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2	
+	Б1.О.22	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								328	328	176.6	151.4	0.6	
+	Б1.О.22.01	Общая физическая подготовка		246								328	328	176.6	151.4	0.6	
-	Б1.О.22.02	Специальная медицинская группа		246								328	328	176.6	151.4	0.6	
+	Б1.О.23	Материаловедение. ТКМ			4				6	6	36	216	216	83.2	132.8	0.2	
+	Б1.О.24	Основы производства и обработки металлов	5						5	5	36	180	180	66.3	78	0.3	35.7

+	Б1.О.25	Теплотехника металлургии		5					5	5	36	180	180	51.2	93.1	0.2	35.7
+	Б1.О.26	Сопротивление материалов	3						4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7
+	Б1.О.27	Организация процессов производства металлопроката	6						5	5	36	180	180	66.3	78	0.3	35.7
+	Б1.О.28	Методология выбора материалов и технологий в машиностроении и металлургии		6					4	4	36	144	144	36.3	107.7	2.3	
+	Б1.О.29	Основы составления технической и нормативной документации		8					3	3	36	108	108	32	75.7		0.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									85	85		3060	3060	1047.9	1619	15.9	393.1
+	Б1.В.01	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	3				3		5	5	36	180	180	69.3	75	2.3	35.7
+	Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля материалов		3					4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2	
+	Б1.В.03	Теория строения материалов	4				4		5	5	36	180	180	69.3	75	2.3	35.7
+	Б1.В.04	Математические методы моделирования в отрасли			6				5	5	36	180	180	64	115.8		0.2
+	Б1.В.05	Огнеупорные материалы металлургического производства	5						5	5	36	180	180	34.3	110	0.3	35.7
+	Б1.В.06	Основы физики, прочности,пластичности и механика разрушения	5						5	5	36	180	180	34.3	110	0.3	35.7
+	Б1.В.07	Теория и технология термической обработки металлов и сплавов	6	5					9	9	36	324	324	101.5	186.8	0.5	35.7
+	Б1.В.08	САПР в металлургии	7				7		4	4	36	144	144	53.3	55	2.3	35.7
+	Б1.В.09	Внепечная обработка трубной стали	8						4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7
+	Б1.В.10	Теория и технология производства трубной стали	8			8			4	4	36	144	144	53.3	55	3.3	35.7
+	Б1.В.11	Теория и практика обработки металлов давлением		7					4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2	
+	Б1.В.12	Металлургические технологии переработки техногенного и вторичного сырья		7					4	4	36	144	144	33.3	110.7	0.3	
+	Б1.В.13	Теория металлургических процессов	7						3	3	36	108	108	51.3	21	0.3	35.7
+	Б1.В.14	Оборудование металлургического производства	7				7		4	4	36	144	144	52.3	56	2.3	35.7
+	Б1.В.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5					5	5		180	180	51	128.8		0.2
+	Б1.В.15.01	Информационные технологии в металлургии		5					5	5	36	180	180	51	128.8		0.2
-	Б1.В.15.02	Цифровые двойники в металлургии		5					5	5	36	180	180	51	128.8		0.2
+	Б1.В.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7						4	4		144	144	35.3	73	0.3	35.7
+	Б1.В.16.01	Специальные технологии обработки труб	7						4	4	36	144	144	35.3	73	0.3	35.7
-	Б1.В.16.02	Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья	7						4	4	36	144	144	35.3	73	0.3	35.7
+	Б1.В.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7						4	4		144	144	50.3	93.7	0.3	
+	Б1.В.17.01	Коррозия и защита металлов	7						4	4	36	144	144	50.3	93.7	0.3	
-	Б1.В.17.02	Термическая обработка коррозионностойких сталей	7						4	4	36	144	144	50.3	93.7	0.3	
+	Б1.В.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8					4	4		144	144	75.2	68.8	0.2	
+	Б1.В.18.01	Основы автоматизации металлургического производства		8					4	4	36	144	144	75.2	68.8	0.2	
-	Б1.В.18.02	Теория автоматического управления		8					4	4	36	144	144	75.2	68.8	0.2	

+	Б1.В.19	Дисциплины по выбору Б1.В.21		7				3	3		108	108	66.2	41.8	0.2	
-	Б1.В.19.01	Физико-химические расчеты в металлургии		7				3	3	36	108	108	66.2	41.8	0.2	
+	Б1.В.19.02	Химия и физика черных металлов		7				3	3	36	108	108	66.2	41.8	0.2	
Блок 2.Практика								24	24		864	864	0.8	863.2	0.8	
Обязательная часть								12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2				6	6		216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика		6				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.В.01	Производственная практика		48				12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	0.25	323.75	0.25	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25	
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	82.4	133.6	0.4	
+	ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	36	72	72	18.2	53.8	0.2	
+	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		3				4	4	36	144	144	64.2	79.8	0.2	

Курс 1																								
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
30	1080	184	112	220	18	436.8	2.1	107.1	24	928	144	48	284	14	328.9	2	107.1	30	1148	160	144	128	22	547.2
30	1080	184	112	220	18	436.8	2.1	107.1	24	928	144	48	284	14	328.9	2	107.1	21	824	112	112	96	15	380.4
2	72	16		32	2	21.8	0.2		2	72	32		32	1	6.7	0.3								
4	144			48		95.8	0.2		3	108			48		24	0.3	35.7							
4	144			48		95.8	0.2		3	108			48		24	0.3	35.7							
4	144			48		95.8	0.2		3	108			48		24	0.3	35.7							
2	72	8		28	2	33.8	0.2																	
3	108	16	32		2	57.8	0.2																	
2	72	16		16	1	38.8	0.2																	
5	180	48		64	2	30	0.3	35.7	5	180	48		64	2	30	0.3	35.7							
3	108	16	16	16	2	57.8	0.2		3	108	16	16	16	2	57.8	0.2								
																		3	108	16		32	2	57.8
4	144	32	32		3	41	0.3	35.7																
5	180	32	32	16	4	60	0.3	35.7	4	144	32	32	16	4	24	0.3	35.7							
																		4	144	32	32		3	41
																		3	108	16	16	16		59.8
																		3	108	16		16	2	73.8
																		4	144	16	32		4	56
									3	108			42	1	64.8	0.2								
									4	144	16		32	2	93.8	0.2								
									4	144	16		32	2	93.8	0.2								
									4	144	16		32	2	93.8	0.2								
										64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34
										64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34
										64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34

[illegible]

									6	216					215.8	0.2								
									6	216					215.8	0.2								
									6	216					215.8	0.2								
									6	216					215.8	0.2								
									2	72	16			2	53.8	0.2		4	144			64		79.8
									2	72	16			2	53.8	0.2								
																		4	144			64		79.8

Курс 2											Курс 3													
		Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6				
ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
4	142.8	24	928	128	48	162	14	465.4	3.5	107.1	30	1148	128	80	96	17	682.7	1.3	143	24	928	144	64	130
1.5	107.1	19	748	96	48	130	11	390.4	1.2	71.4	10	428	48	32	64	7	205.1	0.5	71.4	15	604	96	16	114
		4	144	32		32	2	42	0.3	35.7														
0.2																								
0.3	35.7																							
0.2																								
0.2																								
																				3	108	16		16
		4	144	16	16	16	2	58	0.3	35.7														
		5	180	16	16	16	2	129.8	0.2															
																				3	108	32		32
0.3	35.7																							
			64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34
			64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34
			64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34
		6	216	32	16	32	3	132.8	0.2															
											5	180	32	16	16	2	78	0.3	35.7					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)

										е.т.
			Часов							
Факт	Факт	Переат.								
246	246									
240	240									
207	207									
122	122									
85	85									
24	24									
12	12									
12	12									
9	9									
6	6									
57.2										
50.2										
23.6										
1.5										
3122.2										
176.6										
0.8										
0.25										
82.4										
3205.65										
39.35%										
55.8%										

	Курс 1							Курс 2		
	Всего	Всего	Сем. 1		Сем. 2			Всего	Всего	Сем. 1
	62		30		32			64		34
	60		30		30			60		30
	54		30		24			54		30
	54		30		24			40		21
								14		9
	6				6			6		
	6				6					
								6		
	2				2			4		4
	-		56.1		55.7			-		66
	-		54.6		54.7			-		58
	-							-		
	-		30.9		28.4			-		24
	-				2.3			-		2
	-		536.1		492			-		49
	-				36.2			-		3
	-				0.2			-		
	-							-		
	-				18.2			-		64
	-		536.1		510.4			-		52
	7		3		4			8		4
	6		5		1			5		4
	4		1		3			2		
								2		1

Курс 2				Курс 3						
М. 3	Сем. 4			Всего	Всего	Сем. 5		Сем. 6		
	30			60		30		30		
	30			60		30		30		
	24			54		30		24		
	19			25		10		15		
	5			29		20		9		
	6			6				6		
				6				6		
	6									
0.1	54.5			-		58		56.9		
0.8	55.3			-		57.8		37.6		
				-						
0.3	21.1			-		16.6		21		
2	2.4			-		2		2.4		
58	355.5			-		322.3		354.3		
4	36.2			-		34		36.2		
	0.2			-				0.2		
				-						
0.2				-						
2.2	355.7			-		322.3		354.5		
4	4			5		3		2		
4	1			6		3		3		
	2			2				2		
1	1									

Курс 4							Курс 5			
Всего	Всего	Сем. 7		Сем. 8			Всего	Всего	Сем. 9	
60		30		30						
60		30		30						
45		30		15						
3				3						
42		30		12						
6				6						
6				6						
9				9						
-		58.8		46.5			-			
-		74.5		22.7			-			
-							-			
-		24.5		20.7			-			
-							-			
-		393.2		210.8			-			
-							-			
-				0.2			-			
-				0.25			-			
-							-			
-		393.2		211.25			-			
8		5		3						
5		3		2						
1				1						
1				1						
2		2								

