Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Колодкин В.А.*

"19" 04 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04. 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ"

направление подготовки	направленности (профили):
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Полимерная долина
22.03.02 Металлургия	Металлургия

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ */Носачев С.В./*

Директор ИОТ _____ */ Герасин П.В./*

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								211	211		7924	7924	3277.6	156	4003.8	20.6	642.6
Обязательная часть								118	118		4576	4576	2095.4	88	2195	10.4	285.6
+	Б1.О.01	Введение в естественные науки			1			2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.02	Введение в медицину и здравоохранение		1				2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.03	Введение в общественные науки	1					6	6	36	216	216	120.3		60	0.3	35.7
+	Б1.О.04	Письмо и мышление. Схематизация	1					4	4	36	144	144	74.3		34	0.3	35.7
+	Б1.О.05	Русский язык и коммуникация			2			4	4	36	144	144	74.2		69.8	0.2	
+	Б1.О.06	Цифровая грамотность		1				2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.07	Введение в гуманитарные науки и искусство		2				2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.08	Введение в сельскохозяйственные науки	2					5	5	36	180	180	74.3		70	0.3	35.7
+	Б1.О.09	Введение в технику и технологию	2					5	5	36	180	180	116.3		28	0.3	35.7
+	Б1.О.10	Python в практических проектах		2				2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.11	Физическая культура и здоровье		1				2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.12	Иностранный язык		34	12			12	12	36	432	432	272.8		159.2	0.8	
+	Б1.О.13	Научно-исследовательская деятельность		3				3	3	36	108	108	36.2		71.8	0.2	
+	Б1.О.14	Введение в предпринимательскую деятельность		3				2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.15	Физика			1			4	4	36	144	144	24.2		119.8	0.2	
+	Б1.О.16	Философия			2			2	2	36	72	72	40.2		31.8	0.2	
+	Б1.О.17	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	24.3		48	0.3	35.7
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	19.2		52.8	0.2	
+	Б1.О.19	Высшая математика	1					4	4	36	144	144	84.3		24	0.3	35.7
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика		3				2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.21	Основы конструирования машин и механизмов		3				2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.22	Материаловедение и ТКМ		3				2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.23	Правоведение		3				2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.24	Электротехника, электроника		4				2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.25	Метрология и стандартизация		4				2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.26	Сопротивление материалов	4					4	4	36	144	144	32.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.27	Детали машин и приборов	4					4	4	36	144	144	32.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.28	Экология		4				1	1	36	36	36	16.2	2	19.8	0.2	
+	Б1.О.29	Основы технологии производства		4				2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.30	Охрана труда		4				1	1	36	36	36	16.2	2	19.8	0.2	
+	Б1.О.31	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**246**							**328**	**328**	**160.4**		**167.6**	**0.4**	
+	Б1.О.32	**Элективные модули 2 семестр**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**36.2**		**35.8**	**0.2**	
+	Б1.О.33	**Элективные модули 3 семестр**		**333333**				12	**12**		**432**	**432**	**193.2**	**24**	**238.8**	**1.2**	
+	Б1.О.34	**Элективные модули 4 семестр**		**444444**				12	**12**		**432**	**432**	**193.2**	**24**	**238.8**	**1.2**	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								93	93		3348	3348	1182.2	68	1808.8	10.2	357
+	Б1.В.01	Математическое моделирование в металлургии	5					5	5	36	180	180	50.3	2	94	0.3	35.7
+	Б1.В.02	Информационные технологии в металлургии		5				4	4	36	144	144	69.2	3	74.8	0.2	

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
2	72		28	43.8	0.2																						
2	72		28	43.8	0.2																						
6	216		120	60	0.3	35.7																					
4	144		74	34	0.3	35.7																					
							4	144		74	69.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
							2	72		28	43.8	0.2															
							5	180		74	70	0.3	35.7														
							5	180		116	28	0.3	35.7														
							2	72		36	35.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
4	144		100	43.8	0.2		4	144		100	43.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2	
														3	108		36	71.8	0.2								
														2	72		36	35.8	0.2								
4	144		24	119.8	0.2																						
							2	72		40	31.8	0.2															
							3	108		24	48	0.3	35.7														
2	72		19	52.8	0.2																						
4	144		84	24	0.3	35.7																					
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					4	144	4	28	76	0.3	35.7
																					4	144	4	28	76	0.3	35.7
																					1	36	2	14	19.8	0.2	
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					1	36	2	14	19.8	0.2	
								72		**36**	**35.8**	**0.2**			**72**		**36**	**36**				**72**		**36**	**35.8**	**0.2**	
							2	**72**		**36**	**35.8**	**0.2**															
														12	**432**	**24**	**168**	**238.8**	**1.2**								
																					12	**432**	**24**	**168**	**238.8**	**1.2**	

Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	Код
24	936	16	378	505	1.3	35.7	24	904	13	320	426.6	1.6	142.8	30	1080	21	338	574.2	4	142.8	15	540	18	120	363	3.3	35.7	
	72		36	36				40		16	24																	
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												161
																												161
																												161
																												161
																												161
																												161
																												161
																												161
																												161
																												161
	72		**36**	**36**				**40**		**16**	**24**																	**160**
																												160
																												160
																												160
24	864	16	342	469	1.3	35.7	24	864	13	304	402.6	1.6	142.8	30	1080	21	338	574.2	4	142.8	15	540	18	120	363	3.3	35.7	
5	180	2	48	94	0.3	35.7																						127
4	144	3	66	74.8	0.2																							29

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР	Контроль
+	Б1.В.03	УПП-металлург		5				4	4	36	144	144	52.2	2	91.8	0.2	
+	Б1.В.04	Теория и технология термической обработки металлов и сплавов	6	5				7	7	36	252	252	101.5	5	114.8	0.5	35.7
+	Б1.В.05	Металлургическая теплотехника	6	5				8	8	36	288	288	119.5	5	132.8	0.5	35.7
+	Б1.В.06	Материаловедение. ТКМ	6		5			9	9	36	324	324	134.5	6	153.8	0.5	35.7
+	Б1.В.07	Менеджмент качества в металлургии		6				3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2	
+	Б1.В.08	Металлургические технологии (Основы производства и обработки металлов)	6					5	5	36	180	180	50.3	2	94	0.3	35.7
+	Б1.В.09	Коррозия и защита металлов		6				3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2	
+	Б1.В.10	САПР в металлургии	7				7	4	4	36	144	144	49.3	3	59	2.3	35.7
+	Б1.В.11	Порошковая металлургия		7				4	4	36	144	144	45.2	3	98.8	0.2	
+	Б1.В.12	Теория металлургических процессов	7					4	4	36	144	144	45.3	3	63	0.3	35.7
+	Б1.В.13	Экономическая теория		7				4	4	36	144	144	47.2	3	96.8	0.2	
+	Б1.В.14	Высокие технологии в металлургии	7					4	4	36	144	144	45.3	3	63	0.3	35.7
+	Б1.В.15	Организация металлургического эксперимента		7				3	3	36	108	108	47.2	3	60.8	0.2	
+	Б1.В.16	Физико-химические расчеты в металлургии		7				3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2	
+	Б1.В.17	Металлургические технологии переработки техногенного и вторичного сырья	7					4	4	36	144	144	33.3	1	75	0.3	35.7
+	Б1.В.18	**Профильный образовательный блок**	**8**			**8**		15	**15**		**540**	**540**	**141.3**	**18**	**363**	**3.3**	**35.7**
+	Б1.В.18.01	Модуль профиля "Полимерная долина"	8			8		15	15	36	540	540	141.3	18	363	3.3	35.7
-	Б1.В.18.02	Модуль профиля "Металлургия"	8			8		15	15	36	540	540	141.3	18	363	3.3	35.7
Блок 2.Практика								20	20		720	720	0.8		719.2	0.8	
Обязательная часть								2	2		72	72	0.2		71.8	0.2	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**4**			2	**2**		**72**	**72**	**0.2**		**71.8**	**0.2**	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			2	2	36	72	72	0.2		71.8	0.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	0.6		647.4	0.6	
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**568**			18	**18**		**648**	**648**	**0.6**		**647.4**	**0.6**	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5			6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика			6			6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
+	Б2.В.01.03(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								8	8		288	288	114.6	2	173.4	0.6	
+	ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	36	72	72	18.2	2	53.8	0.2	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		34				6	6	36	216	216	96.4		119.6	0.4	

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Контроль
																					2	72			71.8	0.2	
																					2	72			71.8	0.2	
																					2	**72**			**71.8**	**0.2**	
																					2	72			71.8	0.2	
							2	72	2	16	53.8	0.2		3	108		48	59.8	0.2		3	108		48	59.8	0.2	
							2	72	2	16	53.8	0.2															
														3	108		48	59.8	0.2		3	108		48	59.8	0.2	

Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	Код
4	144	2	50	91.8	0.2																							29
3	108	3	48	56.8	0.2		4	144	2	48	58	0.3	35.7															29
4	144	3	66	74.8	0.2		4	144	2	48	58	0.3	35.7															29
4	144	3	64	76.8	0.2		5	180	3	64	77	0.3	35.7															29
							3	108	2	48	57.8	0.2																29
							5	180	2	48	94	0.3	35.7															29
							3	108	2	48	57.8	0.2																29
														4	144	3	44	59	2.3	35.7								29
														4	144	3	42	98.8	0.2									29
														4	144	3	42	63	0.3	35.7								29
														4	144	3	44	96.8	0.2									37
														4	144	3	42	63	0.3	35.7								29
														3	108	3	44	60.8	0.2									29
														3	108	2	48	57.8	0.2									29
														4	144	1	32	75	0.3	35.7								29
																					15	**540**	**18**	**120**	**363**	**3.3**	**35.7**	**32**
																					15	540	18	120	363	3.3	35.7	32
																					15	540	18	120	363	3.3	35.7	32
6	216			215.8	0.2		6	216			215.8	0.2									6	216			215.8	0.2		
																												29
																												161
6	216			215.8	0.2		6	216			215.8	0.2									6	216			215.8	0.2		
6	**216**			**215.8**	**0.2**		6	**216**			**215.8**	**0.2**									6	**216**			**215.8**	**0.2**		**29**
6	216			215.8	0.2																							29
							6	216			215.8	0.2																29
																					6	216			215.8	0.2		29
																					9	324			323.75	0.25		
																					9	324			323.75	0.25		29
																												76
																												39