

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль): Металлургия чёрных металлов
Кафедра: Металлургические технологии и материаловедение
Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: Бакалавр

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

Типы задач профессиональной деятельности
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой металлургических технологий и материаловедения _____ / В.В. Кочура/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия _____ / А.В. Кузин/

Декан факультета металлургии и теплоэнергетики _____ / П.А. Гнитиёв/

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I					*					*							Э	*		Э	Э	Э	К			*									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К			
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К		*								*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К										*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К						
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К										*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К						
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К										*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К						
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К										*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К						
II					*					*							Э	*		Э	Э	Э	К			*									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К			
																	Э	*	*	Э	Э	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	*	Э	Э	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
III					*					*							Э	*		Э	Э	Э	К	К		*									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К			
																	Э	*	*	Э	Э	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	*	Э	Э	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К	К									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
IV					*					*							Э	*		Э	Э	Э	К	К		*									Э	Э	П	П	*	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
																	Э	*	*	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				
																	Э	*	*	Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				
																	Э	*	Э	Э	К	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					
																	Э	*	Э	Э	К	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					
																Э	*	Э	Э	К	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	4	8	4	3	7	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика					1 2/6	1 2/6							1 2/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	53 дн	64 дн	11 дн	39 дн	50 дн	11 дн	54 дн	65 дн	245 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)							209	209	7852	7852	3668	3456	2747	1437	16	30	30	30	28	28	24	27	12
Обязательная часть							146	146	5256	5256	2312	2176	1968	976		30	30	26	18	20	12	7	3
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	112	20	8		2	2						
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	50	48	18	4		2							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2				
+	Б1.О.04	Философия	3				3	3	108	108	36	32	45	27				3					
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	32	34	4			2						
+	Б1.О.06	Культурология		1			2	2	72	72	34	32	34	4		2							
+	Б1.О.07	Социология и политология		5			2	2	72	72	34	32	34	4					2				
+	Б1.О.08	Психология		6			2	2	72	72	34	32	34	4						2			
+	Б1.О.09	Правоведение		4			2	2	72	72	34	32	34	4				2					
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	66	64	2	4		2							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	108	108	34	32	70	4			3						
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	34	32	70	4					3				
+	Б1.О.13	Охрана труда	7				2	2	72	72	36	32	9	27							2		
+	Б1.О.14	Экология		4			2	2	72	72	34	32	34	4				2					
+	Б1.О.15	Экономика предприятий		7			3	3	108	108	50	48	54	4							3		
+	Б1.О.16	Менеджмент		7			2	2	72	72	50	48	18	4							2		
+	Б1.О.17	Физика	23				9	9	324	324	152	144	64	108			4	5					
+	Б1.О.18	Высшая математика	12				11	11	396	396	184	176	104	108		5	6						
+	Б1.О.19	Химия	1				5	5	180	180	68	64	58	54		5							
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4				4	4	144	144	68	64	40	36				4					
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				4	4	144	144	52	48	47	45		4							
+	Б1.О.22	Информатика	1	2		2	7	7	252	252	88	80	108	56		3	4						
+	Б1.О.23	Физическая химия	2				4	4	144	144	68	64	22	54			4						
+	Б1.О.24	Теоретическая механика		2			3	3	108	108	34	32	56	18			3						
+	Б1.О.25	Введение в специальность		1			3	3	108	108	34	32	67	7		3							
+	Б1.О.26	Металловедение		3			4	4	144	144	50	48	89	5				4					
+	Б1.О.27	Теплотехника	3			3	6	6	216	216	102	96	60	54				6					
+	Б1.О.28	Основы инженерных знаний		3			3	3	108	108	34	32	65	9				3					
+	Б1.О.29	Основы научных исследований		3			3	3	108	108	34	32	65	9				3					
+	Б1.О.30	Обработка металлов давлением	4				5	5	180	180	68	64	76	36				5					
+	Б1.О.31	Окусование минерального сырья		4			3	3	108	108	50	48	54	4				3					
+	Б1.О.32	Основы научно-технического творчества		5			3	3	108	108	34	32	70	4					3				
+	Б1.О.33	Металлургия чугуна	5				3	3	108	108	52	48	29	27					3				
+	Б1.О.34	Металлургические печи	5				3	3	108	108	52	48	20	36					3				
+	Б1.О.35	Производство стали и ферросплавов	5				5	5	180	180	68	64	76	36					5				
+	Б1.О.36	Цветная металлургия	5				4	4	144	144	52	48	56	36					4				
+	Б1.О.37	Литейное производство	6				4	4	144	144	68	64	31	45						4			
+	Б1.О.38	Методы и средства контроля в металлургии		6			3	3	108	108	34	32	70	4						3			
+	Б1.О.39	Автоматизация производства в металлургии	8				3	3	108	108	52	48	20	36									3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							63	63	2596	2596	1356	1280	779	461	16			4	10	8	12	20	9
+	Б1.В.01	Теория металлургических систем	3				4	4	144	144	68	64	22	54				4					
+	Б1.В.02	Теоретические основы доменного производства		4			5	5	180	180	82	80	94	4				5					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.03	Теоретические основы сталеплавильных процессов	4			4	5	5	180	180	86	80	58	36					5				
+	Б1.В.04	Оборудование для обеспечения металлургических технологий		5		5	4	4	144	144	68	64	72	4					4				
+	Б1.В.05	Теория процессов подготовки сырья		5		5	4	4	144	144	68	64	72	4	8					4			
+	Б1.В.06	Производство стали и сплавов в электрических печах	6			6	4	4	144	144	70	64	38	36	8						4		
+	Б1.В.07	Внепечная обработка стали	6				4	4	144	144	68	64	40	36							4		
+	Б1.В.08	Разливка и затвердевание металлов		6		6	4	4	144	144	68	64	66	10							4		
+	Б1.В.09	Огнеупоры		7			3	3	108	108	50	48	40	18								3	
+	Б1.В.10	Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии		7			3	3	108	108	50	48	39	19								3	
+	Б1.В.11	Теория доменной плавки	7			7	5	5	180	180	86	80	49	45								5	
+	Б1.В.12	Конструкция сталеплавильных агрегатов	7			7	5	5	180	180	86	80	49	45									5
+	Б1.В.13	Процессы специальной электрометаллургии	8				3	3	108	108	52	48	29	27									3
+	Б1.В.14	Эксплуатация доменной печи	8				4	4	144	144	68	64	40	36									4
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7				4	4	144	144	52	48	38	54								4	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Производство металлических порошков для аддитивных технологий	7				4	4	144	144	52	48	38	54								4	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальная электрометаллургия в производстве сырья для аддитивного производства	7				4	4	144	144	52	48	38	54								4	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		8			2	2	72	72	34	32	29	9									2
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Бескоксая металлургия		8			2	2	72	72	34	32	29	9									2
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Прямое получение железа		8			2	2	72	72	34	32	29	9									2
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567					328	328	300	288	4	24									
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567					328	328	300	288	4	24									
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567					328	328	300	288	4	24									
Блок 2.Практика							22	22	792	792	29		763						2		8	3	9
Обязательная часть							11	11	396	396	22		374						2		3	3	3
+	Б2.О.01	Учебная практика			4678		11	11	396	396	22		374						2		3	3	3
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4		2	2	72	72	16		56						2				
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			678		9	9	324	324	6		318								3	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	11	396	396	7		389								5		6
+	Б2.В.01	Производственная практика			68		11	11	396	396	7		389								5		6
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6		5	5	180	180	3		177								5		
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4		212										6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	25		299										9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299										9
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	168	160	176	16					3	3	2	2	
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	100	96	108	8				3	3				
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	34	32	34	4							2		
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	34	32	34	4						2			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятий	УК-2.1; УК-10.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.О.17	Физика	УК-1.2
Б1.О.18	Высшая математика	УК-2.4
Б1.О.19	Химия	УК-1.3
Б1.О.20	Электротехника и электроника	УК-1.4
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.О.22	Информатика	ОПК-8.1
Б1.О.23	Физическая химия	УК-2.5
Б1.О.24	Теоретическая механика	УК-1.5
Б1.О.25	Введение в специальность	ОПК-6.1
Б1.О.26	Металловедение	ОПК-1.1
Б1.О.27	Теплотехника	ОПК-6.2
Б1.О.28	Основы инженерных знаний	ОПК-3.1
Б1.О.29	Основы научных исследований	ОПК-4.1
Б1.О.30	Обработка металлов давлением	ОПК-6.3
Б1.О.31	Окусование минерального сырья	ОПК-1.2
Б1.О.32	Основы научно-технического творчества	ОПК-6.4
Б1.О.33	Металлургия чугуна	ОПК-6.5
Б1.О.34	Металлургические печи	ОПК-6.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Производство стали и ферросплавов	ОПК-6.7
Б1.О.36	Цветная металлургия	ОПК-6.8
Б1.О.37	Литейное производство	ОПК-6.9
Б1.О.38	Методы и средства контроля в металлургии	ОПК-7.1
Б1.О.39	Автоматизация производства в металлургии	ОПК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Теория металлургических систем	ПК-1.1
Б1.В.02	Теоретические основы доменного производства	ПК-1.2
Б1.В.03	Теоретические основы сталеплавильных процессов	ПК-1.3
Б1.В.04	Оборудование для обеспечения металлургических технологий	ПК-2.1
Б1.В.05	Теория процессов подготовки сырья	ПК-1.4
Б1.В.06	Производство стали и сплавов в электрических печах	ПК-1.5
Б1.В.07	Внепечная обработка стали	ПК-1.6
Б1.В.08	Разливка и затвердевание металлов	ПК-3.1
Б1.В.09	Огнеупоры	ПК-2.2
Б1.В.10	Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии	ПК-1.7
Б1.В.11	Теория доменной плавки	ПК-1.8
Б1.В.12	Конструкция сталеплавильных агрегатов	ПК-2.3
Б1.В.13	Процессы специальной электрометаллургии	ПК-3.2
Б1.В.14	Эксплуатация доменной печи	ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01.0	Производство металлических порошков для аддитивных технологий	ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01.0	Специальная электрометаллургия в производстве сырья для аддитивного производства	ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.9
Б1.В.ДЭ.02.0	Бескоксная металлургия	ПК-1.9
Б1.В.ДЭ.02.0	Прямое получение железа	ПК-1.9
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-1.5
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр		
				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК					СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр							КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1260								33	20		1258								33	20 2/6		2518								66	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1150								30			2302								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											53.6											53.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											50.4											52.2														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											27											26.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7											28.7											28.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	442	208	48	160	26	422	216	30	ТО: 16 З: 4		1008	458	224	64	144	26	399	151	28	ТО: 16 З: 3		2088	900	432	112	304	52	821	367	58	ТО: 32 З: 7					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34				32	2	34	4	2		Эк	72	36				32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	43	31	4		5203	Английский язык	1234
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	36	16			16	4	45	27	3													Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	Философия	3	
3	Б1.О.09	Правоведение													За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4505	История и право	4	
4	Б1.О.14	Экология													За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
5	Б1.О.17	Физика	Эк	180	84	48	16	16	4	42	54	5													Эк	180	84	48	16	16	4	42	54	5		4908	Физика	23		
6	Б1.О.20	Электротехника и электроника													Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	4	
7	Б1.О.26	Металловедение	За	144	50	32	16			2	89	5	4												За	144	50	32	16		2	89	5	4		4911	Металлургические технологии и материаловедение	3		
8	Б1.О.27	Теплотехника	Эк КР	216	102	48	16	32	6	60	54	6													Эк КР	216	102	48	16	32	6	60	54	6		4905	Техническая теплофизика	3		
9	Б1.О.28	Основы инженерных знаний	За	108	34	16			16	2	65	9	3												За	108	34	16		16	2	65	9	3		4911	Металлургические технологии и материаловедение	3		
10	Б1.О.29	Основы научных исследований	За	108	34	16			16	2	65	9	3												За	108	34	16		16	2	65	9	3		4911	Металлургические технологии и материаловедение	3		
11	Б1.О.30	Обработка металлов давлением												Эк	180	68	32	32		4	76	36	5		Эк	180	68	32	32		4	76	36	5		4911	Металлургические технологии и материаловедение	4		
12	Б1.О.31	Окусование минерального сырья												За	108	50	32	16		2	54	4	3		За	108	50	32	16		2	54	4	3		4911	Металлургические технологии и материаловедение	4		
13	Б1.В.01	Теория металлургических систем	Эк	144	68	32		32	4	22	54	4												Эк	144	68	32		32	4	22	54	4		4911	Металлургические технологии и материаловедение	3			
14	Б1.В.02	Теоретические основы доменного производства												За	180	82	48		32	2	94	4	5		За	180	82	48		32	2	94	4	5		4911	Металлургические технологии и материаловедение	4		
15	Б1.В.03	Теоретические основы сталеплавильных процессов												Эк КР	180	86	48		32	6	58	36	5		Эк КР	180	86	48		32	6	58	36	5		4911	Металлургические технологии и материаловедение	4		
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	Физическое воспитание и спорт	234567			
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	Физическое воспитание и спорт	234567			
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3		За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	Русский язык	34		
ПРАКТИКИ			(План)													72	16			16	56		2	1 1/3			72	16				16	56		2	1 1/3				
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	72	16				16	56		2	1 1/3	ЗаО	72	16				16	56		2	1 1/3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КР											Эк(4) За(6) ЗаО КР											Эк(8) За(12) ЗаО КР(2)															
КАНИКУЛЫ			1 3/6											7 2/6											8 5/6															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Академических часов										з.е.														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР		Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1262								34	22 2/6		2380								64	42 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046								28			1190								32			2236								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6											52.1											52.9																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.8											46.4											42.1																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											23											23.5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.8											22.7											25.3																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	428	224	32	144	28	429	151	28	ТО: 16 З: 4		972	378	176	32	144	26	455	139	27	ТО: 16 З: 3		1980	806	400	64	288	54	884	290	55	ТО: 32 З: 7									
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	34	16			16	2	34	4	2			За	72	34	16			16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2	4801	Философия	5				
2	Б1.О.08	Психология													За	72	34	16			16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	6					
3	Б1.О.12	Гражданская оборона													ЗаО	108	34	16			16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3	5407	Природоохранная деятельность	6					
4	Б1.О.32	Основы научно-технического творчества							16	2	70	4	3													За	108	34	16		16	2	70	4	3	4905	Техническая теплофизика	5						
5	Б1.О.33	Металлургия чугуна	Эк	108	52	32	16			4	29	27	3												Эк	108	52	32	16		4	29	27	3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	5							
6	Б1.О.34	Металлургические печи	Эк	108	52	32			16	4	20	36	3											Эк	108	52	32		16	4	20	36	3	4905	Техническая теплофизика	5								
7	Б1.О.35	Производство стали и ферросплавов	Эк	180	68	32			32	4	76	36	5											Эк	180	68	32		32	4	76	36	5	4911	Металлургические технологии и материаловедение	5								
8	Б1.О.36	Цветная металлургия	Эк	144	52	32	16			4	56	36	4											Эк	144	52	32	16		4	56	36	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	5								
9	Б1.О.37	Литейное производство													Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		Эк	144	68	32	32		4	31	45	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6						
10	Б1.О.38	Методы и средства контроля в металлургии													За	108	34	16		16	2	70	4	3		За	108	34	16		16	2	70	4	3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6						
11	Б1.В.04	Оборудование для обеспечения металлургических технологий	За КР	144	68	32			32	4	72	4	4												За КР	144	68	32		32	4	72	4	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	5							
12	Б1.В.05	Теория процессов подготовки сырья	За КР	144	68	32			32	4	72	4	4												За КР	144	68	32		32	4	72	4	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	5							
13	Б1.В.06	Производство стали и сплавов в электрических печах													Эк КР	144	70	32		32	6	38	36	4		Эк КР	144	70	32		32	6	38	36	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6						
14	Б1.В.07	Внепечная обработка стали													Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6						
15	Б1.В.08	Разливка и затверждение металлов													За КР	144	68	32		32	4	66	10	4		За КР	144	68	32		32	4	66	10	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6						
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34				32	2		4			За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8		5305	Физическое воспитание и спорт	234567						
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34				32	2		4			За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8		5305	Физическое воспитание и спорт	234567						
18	Б2.О.01	Учебная практика													ЗаО	108	2			2	106		3		ЗаО	108	2				2	106		3			4678							
19	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	2			2	106		3		ЗаО	108	2				2	106		3		4911	Металлургические технологии и материаловедение	678						
20	ФТД.02	Религиоведение													За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2	4801	Философия	6						
21	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16			16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2	4801	Философия	5							
ПРАКТИКИ		(План)														180	3				3	177		5	3 1/3			180	3				3	177		5	3 1/3							
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	180	3				3	177		5	3 1/3	ЗаО	180	3				3	177		5	3 1/3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР(2)											Эк(7) За(11) ЗаО(3) КР(4)																		
КАНИКУЛЫ														1 3/6												5 2/6												6 5/6						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Не менее	Факт														
	Итого (с факультативами)				188	250	60	30	30	66	33	33	64	30	34	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	9.5%	160	209	60	30	30	58	30	28	52	28	24	39	27	12		
B1.O	Обязательная часть					146	60	30	30	44	26	18	32	20	12	10	7	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63				14	4	10	20	8	12	29	20	9		
B2	Практика	50%	50%	0%	20	22				2		2	8		8	12	3	9		
B2.O	Обязательная часть					11				2		2	3		3	6	3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							5		5	6		6		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10				6	3	3	4	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	54	54	-	54	53.6	-	53.6	52.1	-	54	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	54	54	-	54	50.4	-	37.8	46.4	-	54	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.2	-	32.8	29.7	-	27.7	28.7	-	26.8	23.7	-	28.9	26		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3668	-	524	540	-	508	524	-	462	410	-	494	206		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34			
		Блок Б2				29	-			-		16	-		5	-	2	6		
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25		
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-				
		Итого по всем блокам				3890	-	524	540	-	558	590	-	496	449	-	496	237		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.4	-	31	28	-	26	27	-	25	22	-	27	24		
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	10	5	5	9	5	4	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	3		3	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	4	2	2	2	2		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.02%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.4%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.71%													