

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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

Направленность (профиль): Металлургия цветных металлов

Кафедра: Металлургические технологии и материаловедение

Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

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/

-	-	-	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.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1. Дисциплины (модули)							209	209	7852	7852	3550	3344	2853	1449	24	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	1238	1168	885	473	24			4	10	8	12	20	9	
+	Б1.В.01	Огнеупоры		7			3	3	108	108	34	32	65	9								3		
+	Б1.В.02	Теория металлургических систем	3				4	4	144	144	52	48	38	54				4						

-	-	-	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.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.В.03	Прогрессивные методы переработки лома цветных металлов		4			4	4	144	144	66	64	74	4					4						
+	Б1.В.04	Теоретические основы пиро-, гидро- и электрохимических процессов	4			4	6	6	216	216	70	64	110	36					6						
+	Б1.В.05	Сплавы цветных металлов		5			4	4	144	144	66	64	74	4							4				
+	Б1.В.06	Современные агрегаты для производства и обработки металлов		5		5	4	4	144	144	68	64	72	4							4				
+	Б1.В.07	Теория и технология восстановления и упрочнения деталей машин	6			6	4	4	144	144	70	64	29	45								4			
+	Б1.В.08	Теория и технология производства вторичных цветных металлов	6				4	4	144	144	68	64	31	45	8							4			
+	Б1.В.09	Теория и технология рафинирования цветных металлов		6			4	4	144	144	66	64	74	4	8							4			
+	Б1.В.10	Руды цветных металлов		7			3	3	108	108	34	32	64	10									3		
+	Б1.В.11	Сварка цветных металлов	7			7	5	5	180	180	70	64	56	54									5		
+	Б1.В.12	Конструкция и эксплуатация агрегатов цветной металлургии	7				5	5	180	180	68	64	58	54									5		
+	Б1.В.13	Технология и оборудование производства отливок из цветных металлов	8				3	3	108	108	52	48	29	27	8									3	
+	Б1.В.14	Теория и технология получения особоочистых цветных металлов	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	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов	7				4	4	144	144	52	48	38	54									4		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы металлургии благородных и редких металлов	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	Технология и оборудование для получения металлических порошков		8			2	2	72	72	34	32	29	9										2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Плавильные устройства цветной металлургии		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			

-	-	-	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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятий	УК-2.1; УК-10.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.17	Физика	УК-1.2
Б1.0.18	Высшая математика	УК-2.4
Б1.0.19	Химия	УК-1.3
Б1.0.20	Электротехника и электроника	УК-1.4
Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.0.22	Информатика	ОПК-8.1
Б1.0.23	Физическая химия	УК-2.5
Б1.0.24	Теоретическая механика	УК-1.5
Б1.0.25	Введение в специальность	ОПК-6.1
Б1.0.26	Металловедение	ОПК-1.1
Б1.0.27	Теплотехника	ОПК-6.2
Б1.0.28	Основы инженерных знаний	ОПК-3.1
Б1.0.29	Основы научных исследований	ОПК-4.1
Б1.0.30	Обработка металлов давлением	ОПК-6.3
Б1.0.31	Окускование минерального сырья	ОПК-1.2
Б1.0.32	Основы научно-технического творчества	ОПК-6.4
Б1.0.33	Металлургия чугуна	ОПК-6.5
Б1.0.34	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-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Огнеупоры	ПК-3.1
Б1.В.02	Теория металлургических систем	УК-1.6
Б1.В.03	Прогрессивные методы переработки лома цветных металлов	ПК-1.1
Б1.В.04	Теоретические основы пиро-, гидро- и электрохимических процессов	ПК-1.2
Б1.В.05	Сплавы цветных металлов	ПК-3.2
Б1.В.06	Современные агрегаты для производства и обработки металлов	ПК-2.1
Б1.В.07	Теория и технология восстановления и упрочнения деталей машин	ПК-3.3
Б1.В.08	Теория и технология производства вторичных цветных металлов	ПК-1.3
Б1.В.09	Теория и технология рафинирования цветных металлов	ПК-1.4
Б1.В.10	Руды цветных металлов	ПК-3.4
Б1.В.11	Сварка цветных металлов	ПК-1.5
Б1.В.12	Конструкция и эксплуатация агрегатов цветной металлургии	ПК-2.2
Б1.В.13	Технология и оборудование производства отливок из цветных металлов	ПК-1.6
Б1.В.14	Теория и технология получения особоличистых цветных металлов	ПК-1.7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.8
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов	ПК-1.8
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы металлургии благородных и редких металлов	ПК-1.9
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Технология и оборудование для получения металлических порошков	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Плавильные устройства цветной металлургии	ПК-2.4
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	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.8; ПК-2.2
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1
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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								30	20		2232							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											28												29.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.8											29.7												31.3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	524	208	32	256	28	340	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	474	208	32	208	26	390	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	998	416	64	464	54	730	432	60	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4	4505	История и право	12
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2	5105	Экономическая теория и государственное управление	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4	5203	Английский язык	1234
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2	5405	Русский язык	2
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	34	16		16	2	34	4	2							16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2	4801	Философия	1
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2													За	72	66			64	2	2	4	2	5305	Физическое воспитание и спорт	1
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3	5407	Профессиональная деятельность	2
8	Б1.О.17	Физика												Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4	4908	Физика	23
9	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	180	84	32		48	4	42	54	5		Эк	216	100	48		48	4	62	54	6		Эк(2)	396	184	80		96	8	104	108	11	5304	Высшая математика им. В.В.Пака	12
10	Б1.О.19	Химия	Эк	180	68	32	16	16	4	58	54	5													Эк	180	68	32	16	16	4	58	54	5	5406	Общая, физическая и органическая химия	1
11	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк	144	52	32		16	4	47	45	4													Эк	144	52	32		16	4	47	45	4	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	1
12	Б1.О.22	Информатика	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		За КР	144	36	16		16	4	88	20	4		Эк За КР	252	88	48	16	16	8	108	56	7	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12
13	Б1.О.23	Физическая химия												Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4	5406	Общая, физическая и органическая химия	2
14	Б1.О.24	Теоретическая механика												За	108	34	16		16	2	56	18	3		За	108	34	16		16	2	56	18	3	4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	2
15	Б1.О.25	Введение в специальность	За	108	34	16		16	2	67	7	3													За	108	34	16		16	2	67	7	3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	1
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	Физическое воспитание и спорт	234567
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	Физическое воспитание и спорт	234567
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР													
КАНИКУЛЫ				1 3/6										7 4/6										9 1/6													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				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	Контр оль
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.)			25											25												25											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7											26.7												26.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	426	208	48	144	26	438	216	30	ТО: 16 Э: 4		1008	426	192	64	144	26	431	151	28	ТО: 16 Э: 3		2088	852	400	112	288	52	869	367	58	ТО: 32 Э: 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		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		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		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		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		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		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.02	Теория металлургических систем	Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		Эк	144	52	32		16	4	38	54	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	3	
14	Б1.В.03	Прогрессивные методы переработки лома цветных металлов												За	144	66	32		32	2	74	4	4		За	144	66	32		32	2	74	4	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
15	Б1.В.04	Теоретические основы пиро-, гидро- и электрохимических процессов												Эк КР	216	70	32		32	6	110	36	6		Эк КР	216	70	32		32	6	110	36	6	4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66		64	2	2	4	4			За	70	66		64	2	2	4	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	4			За	70	66		64	2	2	4	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	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
				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						Контр оль
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										51.4												52.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37.8										50.4												44.1												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										22												23.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7										23.5												25.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	426	224	32	144	26	431	151	28	ТО: 16 Э: 4		972	376	176	32	144	24	445	151	27	ТО: 16 Э: 3		1980	802	400	64	288	50	876	302	55	ТО: 32 Э: 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 педагогика	6	
4	Б1.О.32	Основы научно-технического творчества	За	108	34	16		16	2	70	4	3		За	108	34	16		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		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		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		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		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.05	Сплавы цветных металлов	За	144	66	32		32	2	74	4	4		За	144	66	32		32	2	74	4	4		За	144	66	32		32	2	74	4	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	5	
12	Б1.В.06	Современные агрегаты для производства и обработки металлов	За КР	144	68	32		32	4	72	4	4		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.07	Теория и технология восстановления и упрочнения деталей машин												Эк КР	144	70	32		32	6	29	45	4		Эк КР	144	70	32		32	6	29	45	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6	
14	Б1.В.08	Теория и технология производства вторичных цветных металлов												Эк	144	68	32		32	4	31	45	4		Эк	144	68	32		32	4	31	45	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	6	
15	Б1.В.09	Теория и технология рафинирования цветных металлов												За	144	66	32		32	2	74	4	4		За	144	66	32		32	2	74	4	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		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										Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР										Эк(7) За(11) ЗаО(3) КР(2)														
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	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	9.5%	160	209	60	30	30	58	30	28	52	28	24	39	27	12	
Б1.О	Обязательная часть					146	60	30	30	44	26	18	32	20	12	10	7	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63				14	4	10	20	8	12	29	20	9	
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	22				2		2	8		8	12	3	9	
Б2.О	Обязательная часть					11				2		2	3		3	6	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							5		5	6		6	
Б3	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)				53.6	-	54	54	-	54	53.6	-	53.6	51.4	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.9	-	54	54	-	54	50.4	-	37.8	50.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.2	-	32.8	29.7	-	26.7	26.7	-	26.7	23.5	-	24.8	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				3550	-	524	540	-	492	492	-	460	408	-	428	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					3772	-	524	540	-	542	558	-	494	447	-	430	237	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	31	28	-	25	25	-	25	22	-	23	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					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	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.74%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.21%													