

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
_____ Вишневский Д.А.

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024г. № 11

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года

Форма обучения _____ - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 702, от 02.06.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности	22.00.00 "Технологии материалов"
Код и наименование направления подготовки	22.03.02 "Металлургия"
Наименование образовательной программы	Металлургия черных металлов
Кафедра	Металлургических технологий
Типы задач профессиональной деятельности:	научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный

I . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Курс	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	36	4	4			8	52
III	36	4	4			8	52
IV	27	3	6		6	10	52
Всего	135	15	18		6	34	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Технологическая (производственная)	4	4
Технологическая (производственная)	6	4
Преддипломная (производственная)	8	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	8

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы				всего		в том числе:			семестры							
											лекции	лабораторные	практические	1	2	3	4	5	6	7	8
														количество недель в семестре							
														18	18	18	18	18	18	18	9
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть Блока 1																					
Б1.Б.01	История России		1			2	72	54	36		18	18	3								
		2				2	72	54	36		18	18		3							
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	36			36	72	2								
			2			3	108	36			36	72		2							
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	54	36		18	54		3							
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	36	36			36	2								
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	2								
			2			2	72	36			36	36		2							
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	54	18		36	18	3								
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.10	Высшая математика	1				4	144	72	36		36	72	4								
		2				4	144	72	36		36	72		4							
		3				4	144	72	36		36	72			4						
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		1			3	108	36	18		18	72	2								
Б1.Б.12	Информатика		2			3	108	54	36	18		54		3							
		3				3	108	54	36	18		54			3						
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	36	18		18	72	2								
Б1.Б.14	Химия	2				3	108	36	18	18		72		2							
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	4								
		2				4	144	72	36	18	18	72		4							
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	54	36		18	54		3							
		3				3	108	72	36		36	36			4						
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3				5	180	90	36	18	36	90			5						
Б1.Б.19	Общая электротехника		3			3	108	36	18	18		72			2						
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	54	36		18	54	3								
Б1.Б.21	Материаловедение	4				4	144	72	36	18	18	72				4					

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	9
Б1.Б.22	Теплотехника		4			3	108	72	36	18	18	36				4				
Б1.Б.23	Основы производства чугуна и стали	4				4	144	72	36	18	18	72				4				
Б1.Б.24	Основы прокатного производства	4				4	144	72	36	18	18	72				4				
Б1.Б.25	Теоретические основы аглодоменного производства	5				4	144	90	36	18	36	54					5			
					5д	1	36	18			18	18					1			
Б1.Б.26	Теоретические основы производства стали	5				5	180	72	36	18	18	108					4			
Б1.Б.27	Конструкция оборудования аглодоменного производства	6				6	216	72	36		36	144						4		
				6д		1	36	18			18	18						1		
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация		5			4	144	54	18	18	18	90					3			
Б1.Б.29	Автоматизация металлургических процессов	7				4	144	72	36		36	72							4	
Б1.Б.30	Конструкция сталеплавильных агрегатов	6				6	216	72	36		36	144						4		
				6д		1	36	18			18	18						1		
Б1.Б.30	Технология аглодоменного производства	7				4	144	72	36		36	72							4	
					7д	1	36	18			18	18							1	
Б1.Б.30	Технология выплавки стали	7				4	144	54	18	18	18	90							3	
					7д	1	36	18			18	18							1	
	Всего по обязательной части Блока 1					141,0	5076,0	2358,0	1098,0	270,0	990,0	2718,0	27,0	26,0	26,0	16,0	13,0	10,0	13,0	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01	Основы научных исследований		5			4	144	54	36		18	90					3			
Б1.В.02	Физическая химия		4			3	108	36	18	18		72				2				
Б1.В.03	Патентоведение		6			3	108	36	18		18	72						2		
Б1.В.04	Металлургическая теплотехника	5				4	144	54	18	18	18	90					3			
Б1.В.05	Охрана труда и производственная безопасность		5			3	108	36	18		18	72					2			
Б1.В.06	Экологические проблемы металлургического производства	5				3	108	36	18		18	72					2			
Б1.В.07	Научно-исследовательская работа		7д			5	180	72			72	108							4	
			8д			4	144	72			72	72								8
Б1.В.08	Основы информационных технологий в металлургии		6			3	108	72	36		36	36						4		
Б1.В.09	Внепечная обработка чугуна и стали	7				5	180	72	36	18	18	108							4	
Б1.В.10	Разливка стали и кристаллизация слитка	7				4	144	54	18	18	18	90							3	
				8д		1	36	18			18	18								2
Б1.В.11	Проектирование агломерационных и доменных цехов	8				2	72	27	18		9	45								3
					8д	1	36	18			18	18								2
Б1.В.12	Проектирование сталеплавильных цехов	8				2,0	72	27	18		9	45								3

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоят ельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры								
									лекции	лабораторные	практические	всего	1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
												18	18	18	18	18	18	18	9	
Б1.В.12	Проектирование сталеплавильных цехов				8д	1	36	18			18	18								2
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1						48,0	1728,0	702,0	252,0	72,0	378,0	1026,0				2,0	10,0	6,0	11,0	20,0
Элективные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Э.01.01	Механика сплошных сред	4				3	108	72	36		36	36				4				
Б1.В.Э.01.02	Физико-химия металлургических систем и процессов																			
Б1.В.Э.02.01	Теория обработки металлов давлением	4				3	108	72	36	18	18	36				4				
Б1.В.Э.02.02	Теоретические основы аглодоменного производства																			
Б1.В.Э.04.01	Электрометаллургия и производство ферросплавов	6				6	216	72	36	18	18	144						4		
Б1.В.Э.04.02	Бескоксая металлургия																			
Б1.В.Э.05.01	Эксплуатация доменных печей	8				3	108	36	18		18	72								4
Б1.В.Э.05.02	Обеспечение качества продукции																			
Б1.В.Э.03	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3							
			2д				54	54			54			3						
			3д				54	54			54				3					
			4д				54	54			54					3				
			5				54	54			54						3			
			6				58	54			54	4							3	
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					15,0	540,0	252,0	126,0	36,0	90,0	288,0				8,0		4,0		4,0
Факультативные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Ф.01	Математическое и компьютерное обеспечение металлургических технологий		5				108	36	18		18	72						2		
Б1.В.Ф.02	Методы контроля свойств металлургического сырья		6				72	36	18		18	36							2	
	Всего по факультативным дисциплинам						180	72	36		36	108						2	2	
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					204,0	7344,0	3312,0	1476,0	378,0	1458,0	4032,0	27,0	26,0	26,0	26,0	23,0	20,0	24,0	24,0
БЛОК 2 "Практика"																				
Обязательная часть Блока 2																				
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216								
Б2.Б.02																				
	Всего по обязательной части Блока 2					6,0	216					216								

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	9
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01	Технологическая (производственная) практика		4д			6	216					216				x				
Б2.В.02	Технологическая (производственная) практика		6д			6	216					216						x		
Б2.В.03	Преддипломная (производственная) практика		8д			9	324					324								x
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					21,0	756					756								
	Итого по Блоку 2					27,0	972					972								
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																				
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324								
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324								
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3312	1476	378	1458	5328	27	26	26	26	23	20	24	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9148	3708	1512	378	1818	5440	30	29	29	29	26	25	24	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	25	25	25	28	29	30	30
	Количество экзаменов												3	5	5	5	4	3	5	3
	Количество зачетов												8	6	5	4	6	7	3	5
	Количество курсовых проектов																	2		1
	Количество курсовых работ																1		2	2
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																			
Распределение зачетных единиц по семестрам												27,00	33,00	30,00	30	28	32	28	32	

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе

Д.В. Мулов

(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета

Ю.В. Изюмов

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра

Р.В. Белозерцев

(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. зав. Кафедрой МТ

Н.Г. Митичкина

(подпись, фамилия и инициалы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
_____ Вишневский Д.А.

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024г. № 11

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 5 лет

Форма обучения _____ - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 702, от 02.06.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности	22.00.00 "Технологии материалов"
Код и наименование направления подготовки	22.03.02 "Металлургия"
Наименование образовательной программы	Металлургия черных металлов
Кафедра	Металлургических технологий
Типы задач профессиональной деятельности:	научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный

І . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль				Август			
Курс	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																				ПА	ПА	ПА																	ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II																				ПА	ПА	ПА																	ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III																				ПА	ПА	ПА	ПА														ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																				ПА	ПА	ПА	ПА																ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																ПА	ПА	ПА												ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

Обозначения:

– теоретическое обучение;

ПА

 – промежуточная аттестация;

П

 – практика;

Д

 – подготовка и защита ВКР;

К

 – каникулы

ІІ . СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Выкредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	6	4			6	52
II	36	6	4			6	52
III	22	7	4	10		9	52
IV	27	7		8		10	52
V	15	6	6	11	6	8	52
Всего	136	32	18	29	6	39	260

ІІІ . П РА К Т И К А

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Технологическая (производственная)	4	4
Технологическая (производственная)	6	4
Преддипломная (производственная)	10	6

ІV . ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	10

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА																											
Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям														
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс										
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего															
									лекции	лабораторные	практические																
																		семестры									
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
																		количество недель в семестре									
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																											
Обязательная часть Блока 1																											
Б1.Б.01	История России		1			2	72	8	4		4	64	8														
		2				2	72	8	4		4	64		8													
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	4			4	104	4														
			2			3	108	4			4	104		4													
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	6	4		2	102			6												
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	6	4		2	102		6													
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	4	4			68	4														
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	4	2		2	104			4												
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4														
			2			2	72	4			4	68		4													
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	6	2		4	66	6														
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	4	2		2	104			4												
Б1.Б.10	Высшая математика	1				4	144	8	4		4	136	8														
		2				4	144	10	4		6	134		10													
		3				4	144	10	4		6	134			10												
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		1			3	108	6	2		4	102	6														
Б1.Б.12	Информатика		2			3	108	8	4	4		100		8													
		3				3	108	8	4	4		100			8												
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	6	2		4	102	6														
Б1.Б.14	Химия	2				3	108	6	4	2		102		6													
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	8	4	2	2	100	8														
		2				4	144	8	4	2	2	136		8													
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	4	2		2	104			4												
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	6	4		2	102		6													
		3				3	108	10	6		4	98			10												
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3				5	180	10	4	2	4	170			10												
Б1.Б.19	Общая электротехника		3			3	108	4	2	2		104			4												
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	6	4		2	102	6														
Б1.Б.21	Материаловедение	4				4	144	8	4	2	2	136				8											

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры									
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
													количество недель в семестре									
Б1.Б.22	Теплотехника		4			3	108	8	4	2	2	100				8						
Б1.Б.23	Основы производства чугуна и стали	4				4	144	8	4	2	2	136				8						
Б1.Б.24	Основы прокатного производства	4				4	144	8	4	2	2	136				8						
Б1.Б.25	Теоретические основы аглодоменного производства	5				4	144	10	4	2	4	134					10					
					5д	1	36	8			8	28					8					
Б1.Б.26	Теоретические основы производства стали	5				5	180	12	6	2	4	168					12					
Б1.Б.27	Конструкция оборудования аглодоменного производства	6				6	216	12	6		6	204						12				
				7д		1	36	10			10	26							10			
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация		7			4	144	10	6	2	2	134							10			
Б1.Б.29	Автоматизация металлургических процессов	8				4	144	12	6		6	132								12		
Б1.Б.30	Конструкция сталеплавильных агрегатов	7				6	216	14	8		6	202							14			
				8д		1	36	6			6	30								6		
Б1.Б.31	Технология аглодоменного производства	7				4	144	14	8		6	130							14			
					8д	1	36	6			6	30								6		
Б1.Б.32	Технология выплавки стали	8				4	144	10	4	2	4	134								10		
					9д	1	36	4			4	32									4,0	
	Всего по обязательной части Блока 1					141,0	5076,0	340,0	148,0	34,0	158,0	4736,0	60,0	60,0	60,0	32,0	30,0	12,0	48,0	34,0	4,0	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01	Основы научных исследований		5			4	144	8	4		4	136					8					
Б1.В.02	Физическая химия		4			3	108	8	4	4		100				8						
Б1.В.03	Патентование		7			3	108	12	6		6	96							12			
Б1.В.04	Металлургическая теплотехника	6				4	144	12	6	2	4	132						12				
Б1.В.05	Охрана труда и производственная безопасность		5			3	108	10	6		4	98					10					
Б1.В.06	Экологические проблемы металлургического производства	6				3	108	12	6		6	96						12				
Б1.В.07	Научно-исследовательская работа		9д			5	180	4			4	176								4,0		
			10д			4	144	16			16	128									16,0	
Б1.В.08	Основы информационных технологий в металлургии		6			3	108	12	6		6	96						12				
Б1.В.09	Внепечная обработка чугуна и стали	8				5	180	8	4	2	2	172								8		
Б1.В.10	Разливка стали и кристаллизация слитка	9				4	144	6	2	2	2	138									6,0	
				10д		1	36	14			14	22										14,0

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс						
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры										
									лекции	лабораторные	практические		всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														количество недель в семестре									
Б1.В.11	Проектирование агломерационных и доменных цехов	8				2	72	10	6		4	62								10			
					9д	1	36	4			4	32									4,0		
Б1.В.12	Проектирование сталеплавильных цехов	9				2,0	72	4	2		2	68									4,0		
					9д	1	36	4			4	32									4,0		
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1						48,0	1728,0	144,0	52,0	10,0	82,0	1584,0				8,0	18,0	36,0	12,0	18,0	22,0	30,0	
Элективные дисциплины (модули)																							
Б1.В.Э.01.01	Механика сплошных сред	4				3	108	10	6		4	98				10							
Б1.В.Э.01.02	Физико-химия металлургических систем и процессов																						
Б1.В.Э.02.01	Теория обработки металлов давлением	4				3	108	10	4	2	4	98				10							
Б1.В.Э.02.02	Теоретические основы аглодоменного производства																						
Б1.В.Э.04.01	Электрометаллургия и производство ферросплавов	8				6	216	8	4	2	2	208								8			
Б1.В.Э.04.02	Бескоксая металлургия																						
Б1.В.Э.05.01	Эксплуатация доменных печей	9				3	108	4	2		2	104									4,0		
Б1.В.Э.05.02	Обеспечение качества продукции																						
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					15,0	540,0	32,0	16,0	4,0	12,0	508,0				20,0				8,0	4,0		
Факультативные дисциплины (модули)																							
Б1.В.Ф.01	Математическое и компьютерное обеспечение металлургических технологий		5				108	12	6		6	96					12						
Б1.В.Ф.02	Методы контроля свойств металлургического сырья		6				72	12	6		6	60					12						
	Всего по факультативным дисциплинам						180	24	12		12	156					12	12					
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					204,0	7344,0	516,0	216,0	48,0	252,0	6828,0	60,0	60,0	60,0	60,0	48,0	48,0	60,0	60,0	30,0	30,0	
БЛОК 2 "Практика"																							
Обязательная часть Блока 2																							
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216											
Б2.Б.02																							
	Всего по обязательной части Блока 2					6,0	216					216											
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.В.01	Технологическая (производственная) практика		4д			6	216					216				x							
Б2.В.02	Технологическая (производственная) практика		6д			6	216					216						x					
Б2.В.03	Преддипломная (производственная) практика		10д			9	324					324										x	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					21,0	756					756											

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям											
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры											
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
													количество недель в семестре											
	Итого по Блоку 2					27,0	972					972												
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																								
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324												
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324												
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	516	216	48	252	8124	60	60	60	60	48	48	60	60	30	30		
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						8820	540	228	48	264	8280	60	60	60	60	60	60	60	30	30			
	Количество экзаменов											3	5	5	5	2	3	2	5	3				
	Количество зачетов											7	5	4	3	3	3	2		1	2			
	Количество курсовых проектов																	1	1		1			
	Количество курсовых работ															1			1	3				
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																							
	Распределение зачетных единиц по семестрам											27,00	33,00	30,00	30	17	22	18	23	17,00	23			

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе

Д.В. Мулов

(подпись)(инициалы и фамилия)

И.о. декана факультета

Ю.В. Изюмов

(подпись)(инициалы и фамилия)

Начальник учебного центра

Р.В. Белозерцев

(подпись)(инициалы и фамилия)

И.о. зав. Кафедрой МТ

Н.Г. Митичкина

(подпись)(инициалы и фамилия)