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

					Hoi	I O G C C K	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	дарответ	IDIVI ICALIVI ICCRVIV	і упиверейне	(4.5	, o, bo	дошт	,			
	РЖДАЮ			× 744										Квалификация		- бакалавр	
Ректор	о ФГБО			У '' пневский										-	ия образования		
			H =											Форма обучен (очная, очно-заочн	ая, заочная)	- очная	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		МП	_2024 г.											Год начала по ФГОС ВО		- 2024 - № 728, от 09	.08.2021
Одобрен Уче			/ ВО. "Лон	·FTV"													
протокол от 3			во дон	1113													
								уч	ЕБНЫЙ ПЛ	АН							
Код и наг	именова	ние укр	упненн	юй груп	пы нап	равлені	ия подг	отовки/ спе	ециальности	15.0	0.00 "N	<u> Гашино</u>	строение"				
Код и наг	именова	ние наг	правлен	ия подг	отовки					15.03.02	: "Техно	ологиче	ские маши	ны и оборудование''			
						3.5	-		_								
Наимено	вание об	бразова	тельной	й програ	ММЫ	M	еталлуј	ргическое о	оборудование								
Кафедра						Ma	ашин м	еталлургич	еского комплекса	1							
Тип задач	ч профе	ссионал	іьной де	еятельно	ости:	проі	изводст	венно-техн	ологический, орга	низационно- v	правле	нческий	і. проектно	-конструкторский, научн	о-исследовател	ьский	
						t	, ,		, <u>1</u>						,		
									Ι. Υ	УЧЕБНЫЙ ГР	АФИК						
	Ce	ентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	Январь	Февраль		Март	Апг	рель Май	Июнь	Июль	Август
Курс	1 2	3 4	5 6 T T	7 8	9 10	T -	13 14	15 16 17	18 19 20 21 22	23 24 25 26	27 28	29 30		34 35 36 37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51
I	TT	TT	T T	TT	T T	TT	TT	T T T	Т К ПА ПА К Т К ПА ПА К	 	TT	TT	T T T	T T T T T T	ПА ПА П П ПА ПА П П	П П К К	16 16 16
III IV	T T	T T	T T	TTT	T T	TTT	TTT	T T T	Т К ПА ПА К Т К ПА ПА К	T T T T	TTT	TTT	Т Т Т Т ПА П		ПА ПА П П	П П К К	K K K
Обозначен				<u> </u>													_
l			е обучение				1	ПА – промеж	уточная аттестация;	П – практи	ка;	Н – на	учно-исследова	тельская работа (НИР); Д	– подготовка и защи		•
II. СВОД	НЫЕ ДА	АННЫ	Е БЮД	ЖЕТА В	PEME!	НИ, в н	еделях		III	. ПРАКТИКА				IV. ГОСУДАРСТВЕ	ОТОТИ КАНН	ВАЯ АТТЕСТ	'АЦИЯ
	e	В		сдача на	защита				a					ರು	й	ции	
	Георетическое обучение	очна Ция	тка	и [6]	-	ЛЫ			вани		тр	N.		вани	іа зенно	геста 1, ВК	ф
Курс	оретичеся	ежут	Практика	ГОТОВКА И СД ГОСЭКЗАМЕНА	вка и ВКР	Каникулы	Всего		именован		Семестр	Недели		1ено)	Форма царстве	й ат	Семестр
	Teop of	Промежуточная аттестация	Ī	Подготовка госэкзам	Подготовка ВКЈ	Ka			Наименование		\mathcal{C}			Наименование	Форма государственной	итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	O
				По	Под	_					<u> </u>				<u> </u>	(г	
I	36 36	4	4 4			8	52 52		Ознакомительная		2	4		Г	Подготовка к про		
III	36	4	4		6	8	52 52		Проектно-технологиче	еская (учебная)	4	4		Государственная итоговая аттестация	защита вы квалификацио	-	8

(бакалаврская работа)

Эксплуатационная

Преддипломная (производственная)

27

135

15

18

34

208

IV

Всего

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

			спреде	еление страм				Ko	оличеств		3		Р	•				о курс делям		10
ПОПО оп фрип				курс	овые	в 3.Е.	_		аудито	рных		бота	Ιĸ	урс	ll к	урс	III ĸ	урс	IV ĸ	курс
0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	≖	_			CTE	Pen		ВТ	ом чис	пе:	ва ва				семе	стры			
d d		₩	le TE	戸		M¥	90 -			ā	Φ	유	1	2	3	4	5	6	7	8
Еиф		экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа						семе	стре	
) 	лабор	практ	само	18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				БЛОК	1 "Дис	ципли	ны (мод	цули)"												
				Обя	затель	ная ча	асть Бло	ка 1												
Б1.Б.01	H D		1			2	72	54	36		18	18	3							
Ы1.Б.01	История России	2				2	72	54	36		18	18		3						
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	36			36	72	2							
D1.D.02	иностранный язык		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							
D1.D.07	1 усский язык и культура речи		2			2	72	36			36	36		2						
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	54	18		36	18	3							<u> </u>
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2					
		1				4	144	72	36		36	72	4							
Б1.Б.10	Высшая математика	2				4	144	72	36		36	72		4						
		3				4	144	72	36		36	72			4					
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	36	18		18	72		2						
	Информатика		2			3	108	54	36	18		54		3						
Б1.Б.12	* *	3				3	108	54	36	18		54			3			\square		
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	36	18		18	72	2					igsquare		
Б1.Б.14	Химия	1				3	108	36	18	18		72	2					igsquare		
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	4					igsquare		igsquare
		2				4	144	72	36	18	18	72		4				igsquare		igsquare
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	36	18		18	72			2			igwdown		igwdown
E1 E 17	Теопетинеская механика	2				3	108	54	36		18	54]	3				igsquare		Ш

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ו.ע.וע. וע.	теоретическая меланика	3				3	108	72	36		36	36			4					
E1 E 10	C	3				5	180	90	36	18	36	90			5					
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	4				2	72	54	18		36	18				3				
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	Теория технических систем	4				3	108	54	36		18	54				3				
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов		4			3	108	54	36	18		54				3				
Б1.Б.18	Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация		4			3	108	54	36	18		54				3				
Б1.Б.19	Материаловедение	5				3	108	54	36	18		54					3			
F1 F 21	Теория механизмов и машин		4			3	108	72	36	18	18	36				4				
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин, Курсовая работа				4д	1	36	18			18	18				1				
E1 E 22			5			3	108	54	36		18	54					3			
Б1.Б.22	Технология машиностроения	6				3	108	54	36		18	54						3		
E1 E 22	Детали машин	5				4	144	72	36	18	18	72					4			
Б1.Б.23	Детали машин, Курсовой проект			5д		1	36					36								
Б1.Б.24	Охрана труда и производственная безопасность		7			3	108	54	36		18	54							3	
Б1.Б.25	Основы научных исследований и техника эксперимента	7				3	108	54	36		18	54							3	
Б1.Б.26	Электропривод машин	4				3	108	72	36		36	36				4				
Б1.Б.27	Основы технического творчества		8			3	108	36	18		18	72								4
	Всего по обязательной части Блока 1					125	4500	2178	1134	216	828	2322	27	26	26	21	10	3	6	4
	Часть	Блока	1, ф ор	мируем	іая уча	стника	ми образ	овательн	ых отноі	пений		•		•			•	-		,
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		4		ľ	2	72	36	36			36				2				
Б1.В.02	Основы металлургии		5			2	72	36	18		18	36					2			
Б1.В.03	Информационные технологии при конструировании	4				4	144	72	36		36	72				4				
Б1.В.04	Динамика машин	6				4	144	72	36		36	72						4		
Б1.В.05	Основы проектирования металлургических машин	6				4	144	72	36		36	72						4		
Б1.В.06	Эксплуатация и обслуживание металлургического оборудования		8			2	72	18	9		9	54								2
Б1.В.07	Приводы металлургических машин		6			3	108	54	36		18	54						3		
E1 D 00	Подъемно-транспортные машины	6				4	144	72	36	18	18	72						4		
Б1.В.08	Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа				6д	1	36					36								
Б1.В.09	Основы САПР	5				5	180	72	36		36	108					4			
	Металлургические технологии и комплексы	5				4	144	54	36		18	90					3			
Б1.В.10	Металлургические технологии и комплексы, Курсовая				5д	1	36	18			18	18					1			
	работа				ЭД	1											1			
Б1.В.11	Аглодоменное оборудование	5				4	144	72	36	18	18	72					4			<u> </u>
	Аглодоменное оборудование, Курсовая работа				6д	1	36	18			18	18						1		<u> </u>
Б1.В.12	Сталеплавильное оборудование	6				4	144	72	36	18	18	72						4		
	Математическое моделирование металлургических машин	7				4	144	72	36		36	72							4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
D1.D.13	Математическое моделирование металлургических				7-	1	26	10			10	10							1	
	машин, Курсовая работа				7д	1	36	18			18	18							1	
Б1.В.14	Прокатное оборудование	7				6	216	90	36	18	36	126							5	
Б1.В.15	Ремонт металлургического оборудования	7				6	216	90	36		54	126							5	
	Практикум по прокатному оборудованию	8				3	108	54	18	18	18	54								6
Б1.В.16	Практикум по прокатному оборудованию, Курсовой проект			8д		1	36	18			18	18								2
	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования	8				3	108	54	36		18	54								6
Б1.В.17	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования, Курсовая работа				8д	1	36	18			18	18								2
Б1.В.18	Научно-исследовательская работа студента		7			2	72	18			18	54							1	
	J 1 Jn		8д			2	72	18			18	54								2
	Всего по части, формируемой участниками																			
	образовательных отношений Блока 1					74	2664	1188	549	90	549	1476				6	14	20	16	20
			,	Электи	вные д	исципл	ины (мо	дули)												
Б1.В.Э.01.01	Основы промышленной робототехники в отрасли		6			3	108	36	18		18	72						2		
Б1.В.Э.01.02	Автоматизация металлургических процессов																			
Б1.В.Э.02.01	Правоведение		7			2	72	36	18		18	36							2	
Б1.В.Э.02.02	Трудовое право																			
			1				54	54			54		3							
			2д				54	54			54			3						
E1 D D 02 01			3д				54	54			54				3					
ы.в.э.03.01	Физическая культура и спорт		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					5	180	72	36		36	108						2	2	
	•		Фа	культа	гивны(е дисци	плины (1	модули)	•		•	•	•	-	•	•	•	-		***************************************
Б.1В.Ф.01	Основы патентоведения		5	<u> </u>		<u> </u>	36	18			18	18					1			
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						36	18			18	18					1			
	Итого по Блоку 1 без учета бескредитных дисциплин					204	7344	3438	1719	306	1413	3906	27	26	26	27	24	25	24	24
				I	БЛОК 2	2 "Пран	ктика"													
				Обя	зательі	ная час	ть Блока	a 2												
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д	JUN		6	216	<u> </u>				216								T
Б2.Б.02	Проектно-технологическая практика (учебная)		4д			6	216					216								1
Б2.Б.03	Эксплуатационная практика		6д			6	216	 	 	 	t	216	 	t	†	 	t			+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Всего по обязательной части Блока 2					18	648					648								
		-	-	-	-	-		•							•					
	Часть	Блока	1 2, ф ор	мируе	иая уча	стника	_	овательн	ых отно	шений										
Б2.В.01	Преддипломная практика (производственная)		8д			9	324					324								
	Всего по части, формируемой участниками					9														
	образовательных отношений Блока 2					,	324					324								
	Итого по Блоку 2					27	972					972								
		_																		
		<u> </u>	SJIOK 3	'Tocy	дарство	енная и	тоговая а	аттестаци	'Я''						_					
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной																			
Б3.Б.0 1	квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324								
	Итого по Блоку 3					9	324					324								
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3438	1719	306	1413	5202	27	26	26	27	24	25	24	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9004	3780	1719	306	1755	5224	30	29	29	30	28	28	24	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	25	25	24	26	26	30	30
	Количество экзаменов												4	4	5	4	5	5	4	2
	Количество зачетов												7	7	5	6	4	4	3	4
	Количество курсовых проектов																1			1
	Количество курсовых работ															1	1	2	1	1
	Всего практическая подготовка																			
	Распределение кредитов по семестрам	_		_			_	_					27	33	30	30	27	33	27	33

И.о. проректора по учебной р	аботе	_ Мулов Д.В.	И.о. декана факультета ММП	Изюмов Ю.В.
	(подпись, фамилия и инициалы)		(подпи	сь, фамилия и инициалы)
Начальник учебного центра	(подпись, фамилия и инициалы)	_ Белозерцев Р.В.	Заведующий кафедрой ММК(полпи	Денисова Н.А. ась, фамилия и инициалы)

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

								401100	acci	,,,,	ОСУА	царс	IBC	1111011	, icx	11717	CCKF	, y	IND	СРСИ	1101	(4) 5	O, L	,0	доі	,	,															
<i>YTBE</i>			DO 1	· 17 T	¬ /T>X 7 0	•																								Квал	-			obne	2201	20111	- RI		лавр)		
Ректо	рΨΙЬ	ОУ				евский																								-		•		-	13UE	зани						
																														<u>Форі</u> (очная	я, очно	о-зао	чная,	заочн				заоч				
··				2024	Г.																									Год : ФГС			тодго	OTOB	ки			2024 No 7		эт 09	.08.2	021
			IΠ 																											T1 0	<i>г</i> е Б							,	20, 0	J. 03	.00.2	<i>5</i> 21
Одобрен Уч протокол от				′ BO ",	ЦонI Т	У"																																				
протокол от	51.05.20	_ 11.5	11																																							
													У	ЧЕ]	БНЬ	IЙ	пл	АН	I																							
Код и на	имено	ван	ие укр	упне	нной	й групп	ы на	правл	пения	я по,	дгот	овки	/ спе	ециал	тьнос	ти				<u>15.</u>	.00.00	0 "Ma	шино	стр	оени	e''									_							
Код и на	имено	ван	ие наг	іравл	ения	н подго	говкі	И											1	15.03.	.02 '''	Техно.	погич	іеск	сие ма	шин	ыи	обор	удон	зани	e"				_							
Наимено	вание	обр	азова	тельн	ной п	ірограм	имы		Me	талј	1ург	ичес	кое (обору	удова	ние																			_							
Кафедра									Ma	шин	н мет	галлу	урги	ческ	ого к	омп	лекса	a																	_							
Тип зада	и прод	2000	ионо п	11 110 1	пода	голи нос	- XIII		произ	эрол	OTD O	шио	TAVI	то пог	шиост	мий	onro	шила		MINO	VIII	авленч	1001011	й п	noor	FIIO I	OHOT	MANAGA	one	тент	HAN	7 4444	N HOO	поп	o D o	топ	i ola	т¥				
тип зада	4 npoq	pece	нопал	івпон	дси	СЛВНОС	. 1 И •	1	произ	эвид	СІБС	ппо-	ГСАП	10,101	ичсск	vnn,	орга	пиза	ацио)nnv-	-ynp <i>a</i>	abjich 4	ICCKH	и, п	pock	I HU-K	Unci	рукі	opc	кии,	, пау	HI	у-исс	лсд	оба	IICJI	DUKI	ın				
																				U																						
											,			$\overline{}$				<u>учі</u>				ФИК		1				Т				<u> </u>		· ·		1					<u> </u>	
Курс		нтяб 2	рь 3 4	5		гябрь 7 8	9		оябрь 1 12	13		Цекаб 15 1		7 18		варн		2 22		враль		27 28	арт	20	21 2	Апре	1	25	26	Mai		20 /		Июні 1 /	1	12	44 4	Ин 5 1		7 10	40	Август 50 51
I	1	-	3 4	3	0	7 8	9 .	10 11	1 12	13	14	15 1	0 1	/ 10			ПА П		24	1 23	20	27 28	29	30	31 3	2 33	34	33	30	37 .	36 3		IA П				П 1		I K		К	K K
II																ПА	ПА П	A														Γ	ІА П	А П	A I	П	ПІ	I I	I K	К	К	К К
III]	ПА П	А П.	А ПА															ПА	ПА Г	IA I	П	ПГ	ΙП	[]	К	К	ζ 1	К	К	К	К К
IV]	ПА П	А П.	А ПА																		Γ	ΙА П	АΠ	A I	К	К	ζ 1	К	К	К	К К
V												П	А П.	А ПА										ПА	ПАГ	АП	П	П	П	П	П	Д	ДД	ц д	Į į	Д	Д 1	ΚI	К	К	К	КК
Обозначе	ниа.																																									
		теор	етическо	ре обуче	ение;						Г	ПА –	проме	ежуточн	ная атте	стаци	1Я;		П	пр	рактика	1;					Д	– под	готові	ка и за	іщита	вкр;								К	– ка	никулы
II. СВОД	—— ПЫБ	ПΔ]	нны	Е БЮ	тж	ETA RI	PEMI	ЕНИ	в нег	пепа							П	тп	РАК	— СТИН	KΔ							IV	$\Gamma \Omega C$	¬VП	A PC	TR	EHI	на я	и	ΓΩI	ΓΩR	ΔЯ	ΔTT	ECT	- 'АЦІ	រជ
п. свод		ДЛ	1111111	D DIC	ДЖ				БПСД									1. 11	IAI	X 1 111								1 7 .	100	о у д	АГС	. I D		1/1/1	· KI	101			111	<u>EC 1</u>	П	171
	кое		іная Я	æ		работа	защита		1 6								ние													ние							гной Тап	BKP				
Курс	тчес]		уточна гация	ТИК		ная	Z 2	5	кулн	5							[0Ba]	стик				естр	ели							[0Ba]						ЭМа	твег	[ен,]				естр
X	Теоретическое обучение		омежуточн аттестация	Практика	,	ДИТ	OBK	ă	Каникулы	Reero							Наименование	практик				Семестр	Недели							именование						Форма	дарс юй а	кзам				Семестр
	Teo T		Промежу аттест			Внекредитная	Подготовка RK1		Y								Наи					-								Наи							государственной итоговой аттестании	[COC3]				-
.	2.5	\perp				Вн	110			<u> </u>	\Box												<u> </u>										_				_ L					
II	36	+	6	4					6	52 52				Озн	акоми	телы	ная					2	4											Іодго			проце	• •		ты и		
III	23	\downarrow	7	4		8			10	5:	2			П	роектн	ю-те	хнолог	гичесі	кая (у	учебна	ая)	4	4					осудар		нная стаци		овая		КВ			а вып щион	-		Ы		10
137	. 27	- 1	7	ı	Į.	Ü		1	1//	. 5'	, .												1	1			1						1			1	,	1				

Эксплуатационная

Преддипломная (производственная)

Всего

(бакалаврская работа)

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

			<u>V. ПЛ</u>	<u>AH OE</u>	5PA3(DBAT	<u>ЕЛЬНО</u>	ГО ПР	ОЦЕСС	<u> </u>												
		Pa	-	еление страм	ПО	ni.		Кс	личеств	ю часо	В		Pa	спред	елени	ие час	ов по нед	курса елям	ам, по	семе	страм	Ι, ΠΟ
ПОПО				курс	овые	ь в З.Е.	1		аудито	рных		работа	lκ	урс	II к	урс	III k	урс	IV	курс	Vĸ	курс
0	LIAIAMELIODALIJAE BIAGUJAEBIALI	亙	_			Трудоемкость	общий объем		ВТ	ом чис	ле:	я ра					семе	естры				
шифр по	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	экзамены	зачеты	<u> </u>	_	MKC	.90			Φ	0	ьна	1	2	3	4	5	6	7	8		
N A		3al	384	проекты	работы	ф	Тий	всего	z	рны	СКИЕ	тел	'			-		<u> </u>			9	10
=		ਰ		odi	pac	ď	п <u>о</u> с	BC	лекции	рато	Гиче	СТО			кол	ичест	во нед	дель і	в сем	естре		
						L			Ĕ	лабораторные	практические	самостоятельная										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
				БЛОК	1 "Дис	ципли	ны (мод	ули)"														
				Обя	затель	ная ча	сть Бло	ка 1														
Б1.Б.01	История России		1			2	72	8	4		4	64	8									
B1.B.01	потория г осеин	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		2	68	4		4		1					
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	4	2		2	104	4		4		1					
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		2			2 2	72 72	4			4	68 68	4	4			1					
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	0		4							
B1.B.05	Соционогия и поихоногия	1				4	144	8	4		4	136	8		<u> </u>							
Б1.Б.10	Высшая математика	2				4	144	10	4		6	134		10								
		3				4	144	10	4		6	134			10							
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	6	2		4	102		6								
			2			3	108	8	4	4		100		8								
Б1.Б.12	Информатика	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	1				3	108	6	4	2		102	6									
Б1.Б.15	Физика	1 2				3	108 144	8	4	2 2	2 2	100 136	8	8								
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	4	2	-	2	104			4							
		2	- 7			3	108	6	4		2	102		6								
Б1.Б.17	Теоретическая механика	3				3	108	10	6		4	98			10							
Б1.Б.18	Сопротирнение материалор	3				5	180	10	4	2	4	170			10							
D1.D.18	Сопротивление материалов	4				2	72	6	2		4	66				6						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
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	Теория технических систем	4				3	108	6	4		2	102				6						
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов		4			3	108	8	4	4		100				8						
Б1.Б.18	Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация		4			3	108	6	4	2		102				6						
Б1.Б.19	Материаловедение	5				3	108	10	4	6		98					10					
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		4			3	108	8	4	2	2	100				8						
D1.D.21	Теория механизмов и машин, Курсовая работа				4д	1	36	4			4	32				4						
E1 E 22	Т		5			3	108	10	4		6	98					10					
Б1.Б.22	Технология машиностроения	6				3	108	12	6		6	96						12				
E1 E 22	Детали машин	6				4	144	14	6	4	4	130						14				
Б1.Б.23	Детали машин, Курсовой проект			6д		1	36	8			8	28						8				
Б1.Б.24	Охрана труда и производственная безопасность		7			3	108	10	6		4	98							10			
Б1.Б.25	Основы научных исследований и техника эксперимента	8				3	108	10	6		4	98								10		
Б1.Б.26	Электропривод машин	4				3	108	8	4		4	100				8						
Б1.Б.27	Основы технического творчества		9			3	108	12	6		6	96									12	
	Всего по обязательной части Блока 1					125	4500	312	144	36	132	4188	60	60	60	46	20	34	10	10	12	
	Часть	Блока	1, d op	мируем	ая уча	стника	ми образ	вовательн	ых отно	шений	_											
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		4	T		2	72	4	4			68				4						
Б1.В.02	Основы металлургии		5			2	72	6	4		2	66					6					
Б1.В.03	Информационные технологии при конструировании	4				4	144	10	4		6	134				10						
Б1.В.04	Динамика машин	7				4	144	8	4		4	136							8			
Б1.В.05	Основы проектирования металлургических машин	6				4	144	12	6		6	132						12				
Б1.В.06	Эксплуатация и обслуживание металлургического		8			2	72	8	4		4	64								8		
	оборудования							Ů			7									0		
Б1.В.07	Приводы металлургических машин		7			3	108	8	4		4	100							8			
Б1.В.08	Подъемно-транспортные машины	7				4	144	10	4	2	4	134							10			
	Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа				7д	1	36	4			4	32							4			
Б1.В.09	Основы САПР	5				5	180	12	6		6	168					12					
	Металлургические технологии и комплексы	5				4	144	12	6		6	132					12					
Б1.В.10	Металлургические технологии и комплексы, Курсовая				5д	1	36	4			4	32					4					
	работа				- 7,	4		1.4	-	4	4							1.4				
Б1.В.11	Аглодоменное оборудование	6			7	4	144	14	6	4	4	130						14	-			
E1 D 10	Аглодоменное оборудование, Курсовая работа			1	7д	1	36	6		4	6	30							6			
Б1.В.12	Сталеплавильное оборудование	7		 		4	144	14	6	4	4	130							14			
	Математическое моделирование металлургических	9				4	144	12	6		6	132									12	
Б1.В.13	машин Математическое моделирование металлургических																					-
	машин, Курсовая работа				9д	1	36	8			8	28									8	
Б1.В.14	Прокатное оборудование	8				6	216	14	6	4	4	202								16		$\neg \neg$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1.В.15	Ремонт металлургического оборудования	8				6	216	16	8		8	200								16	\Box	
	Практикум по прокатному оборудованию	10				3	108	10	4	2	4	98										10
Б1.В.16	Практикум по прокатному оборудованию, Курсовой проект			10д		1	36	4			4	32										4
	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования	10				3	108	8	4		4	100										8
Б1.В.17	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования, Курсовая работа				10д	1	36	4			4	32										4
Б1.В.18	Научно-исследовательская работа студента		9 10д			2 2	72 72	4			4	68 68									18	4
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					74	2664	216	86	16	114	2448				14	34	26	50	40	38	30
			,	Электи	вные ді	испипл	ины (мо	дули)														
Б1.В.Э.01.01	Основы промышленной робототехники в отрасли		8			3	108	10	4		6	98								10		
Б1.В.Э.01.02	Автоматизация металлургических процессов																					
Б1.В.Э.02.01	Правоведение		9			2	72	10	6		4	62									10	
Б1.В.Э.02.02	Трудовое право																					
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) без учета бескредитных дисциплин					5	180	20	10		10	160								10	10	
			Фа	. культа	тивные	дисци	плины (м	модули)			_											
Б.1В.Ф.01	Основы патентоведения		5	1			36	6			6	30					6					
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						36	6			6	30					6					
	Итого по Блоку 1 без учета бескредитных дисциплин					204	7344	548	240	52	256	6796	60	60	60	60	54	60	60	60	60	30
				1	БЛОК 2	2 ''Праі	стика"															
				Обя	зательн	іая час	ть Блока	2													Ш	
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216								igsquare	igsquare	
Б2.Б.02	Проектно-технологическая практика (учебная)		4д			6	216					216									$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	
Б2.Б.03	Эксплуатационная практика		6д			6	216					216									ш	
	Всего по обязательной части Блока 2					18	648					648									igsquare	
	Часть	Блока	ı 2, ф ор	мируем	мая уча	стника	іми образ	зовательн	ных отно	ошений												
	Преддипломная практика (производственная)		10д			9	324					324								igsquare	ш	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					9	324					324										
	Итого по Блоку 2					27	972					972										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		ļ	БЛОК	3 "Гос	суда	арстве	енная и	тоговая	аттестаці	ия''													
Б3.Б.0 1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)						9	324					324										
	Итого по Блоку 3						9	324					324										
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)						240	8640	548	240	52	256	8092	60	60	60	60	54	60	60	60	60	30
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин							8676	554	240	52	262	8122	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30
	Количество экзаменов													4	4	5	4	3	4	3	3	1	2
	Количество зачетов													6	6	4	5	3	1	2	2	3	2
	Количество курсовых проектов																		1				1
	Количество курсовых работ																1	1		2		1	1
	Всего практическая подготовка																						
	Распределение кредитов по семестрам							•	-			•		30	30	30	30	18	22	20	20	12	28

Примечание. д - дифференцированный зачет			
И.о. проректора по учебной работе (подпис	, фамилия и инициалы)	И.о. декана факультета ММП(подпись	Изюмов Ю.В.
Начальник учебного центра (подпись, фамили	Белозерцев Р.В.	Заведующий кафедрой ММК(подпись	Денисова Н.А. , фамилия и инициалы)