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

<i>УТВЕРЖДАЮ</i> Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"	Квалификация Срок получения образовани	- бакалавр я - 4 года
Вишневский Д.А.  —	Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная) Год начала подготовки ФГОС ВО	- очная - 2023 - № 728, от 09.08.2021
Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ" протокол от 28.05.2023г. № 2		
учебный план		
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 15.00.00 "Машиностроение"		
Код и наименование направления подготовки 15.03.02 "Технологические машин	ы и оборудование''	
Наименование образовательной программы Металлургическое оборудование		
Кафедра Машин металлургического комплекса		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий, проектно-к	конструкторский, научно-исследова	тельский
І. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК		
Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрели		Июль Август
Kypc	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 T T T T T CK NA NA N	
	T T T T CK NA NA N N	
		K K K K K K K I
Обозначения:	5 (1110)	цита ВКР; К – каникулы
Т — теоретическое обучение; СК — сдача 3Е; ПА — промежуточная аттестация; П — практика; Н — научно-исследовател		
ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях	IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГ	
Курс Теоретическое обучение Промежуточная аттестация Подготовка и сдача госэкзамена Подготовка и защита ВКР Каникулы Всего Всего Наименование практик Недели	Наименование Форма	госладарственной (госэкзамен, ВКР) Семестр
	,	TH I)
II     36     4     4     8     52     Учебная проектно-технологическая     4     4     II	осуларственная итоговая	роцедуре защиты и выпускной 8
III         36         4         4         8         52         практика         7         7         7           IV         28         3         6         6         9         52         Производственная эксплуатационная         6         4	аттестания	ионной работы

Производственная преддипломная

Всего

136

### V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

		Pa	спреде					впоі о	-	ество ч				Р		еделеі семес			٠,		.0
				курс	овые	в 3.Е.	_		аудито	рных			оятельная абота	Ιĸ	урс	II к	урс	III ĸ	урс	IVκ	урс
ō	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	互	_			CTE	ьем		ВТ	ом чис	ле:		В Т.Ч.				семе	стры			
g d		MeH	зачеты	<u>,</u>	_	MKC	90			<u>o</u>	ø)			1	2	3	4	5	6	7	8
Пофр по ОПОП		экзамены	зач	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	пабораторные	практические	всего	KCP			ичест					
				_	<u> </u>		0		Ле	лабор	практ			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	22
				Б	лок 1	"Дисц	иплины	(модули	ı)"												
					Обаза	топьи	ag uacti	ь Блока 1	Ī												
Б1.Б.01	История России	1			Обяза	4	144	72	36		36	72	44	4		<u> </u>					
BIIBIOI			1			2	72	36			36	36	19	2							
E1 E 02			2			2	72	36			36	36	19		2						
Б1.Б.02	Иностранный язык		3			2	72	36			36	36	19			2					
		4				2	72	36			36	36	25				2				
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	54	36		18	54	25			3					
Б1.Б.04	Основы экономической теории		4			2	72	36	18		18	36	19				2				
Б1.Б.05	Экономика организации		7			2	72	36	18		18	36	19							2	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	19	2							
			2			2	72	36			36	36	19		2						igwdown
Б1.Б.07	Основы российской государственности		1			2	72	54	18		36	18	18	3							igsquare
Б1.Б.08	Химия	1				3	108	72	36	18	18	36	25	4							igsquare
		1				4	144	54	36		18	90	25	3							$\vdash$
Б1.Б.09	Математика	2				4	144	72	36		36	72	25		4	_					$\vdash \vdash$
		3				4	144	54	36	10	18	90	25			3					igwdot
E1 E 10		1				4	144	72	36	18	18	72	25	4	_						igwdot
Б1.Б.10	Физика	2				4	144	54	36	10	18	90	25		3						igwdot
E1 E 11	17. 1	3				3	108	72	36	18	18	36	25	<del>                                     </del>		4					$\vdash\vdash\vdash$
Б1.Б.11	Информатика	2	_			3	108	54	36		18	54	25	1	3	1					
Б1.Б.12	Теоретическая механика		2			3	108	72	36		36	36	19	<del>                                     </del>	4	_					
		3	_			3	108	54	36		18	54	25	<del>                                     </del>		3					
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	4	3			3	108 108	54 72	36		18 36	54 36	19 25			3	4				
Б1.Б.14	Экология	4	8			2	72	18	36 10		8	54	19				4				2
b1.b.14	Эколопоя		ð				12	18	10		ð	54	19								

Бі.Б.29         Физическая культура и спорт         1°         2         72         36         36         19         2         2.0         2.0         8.0         6.0         1.0         5.0         8.0         6.0         6.0         1.0         1.0         5.0         8.0         6.0         6.0         1.0         1.0         5.0         8.0         6.0         6.0         1.0         1.0         1.0         5.0         8.0         6.0         6.0         1.0         1.0         1.0         5.0         8.0         6.0         6.0         6.0         1.0         1.0         1.0         5.0         8.0         6.0         6.0         6.0         1.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Bi.B.17   Техновогия конструкционных материалов   3   3   108   54   18   36   54   19   3   3   1   1   1   1   1   1   1   1	Б1.Б.15	Теория технических систем	2				3	108	54	36		18	54	25		3						
15.15.17   Текновогия контеррационных митериалов   3   3   108   54   36   18   54   19   3   3   1   1   1   1   1   1   1   1	F1 F 16	17		1			3	108	36			36	72	19	2							
Б1.1.8   Мегрования, вашножимещемость и стициартивний   4	D1.D.10	инженерная графика		2*			3	108	54	18		36	54	19		3						
Б1.Б.19         Материкаюваемие         4         4         3         108         54         25         4         3         1         3         108         72         36         18         18         36         25         4         4         1         1         2         36         18         18         36         25         4         4         1         2         1         2         36         18         18         36         25         4         4         1         2         1         2         3         1         3         108         72         36         18         18         36         20         4         4         1         3         108         54         36         18         18         36         20         4         4         4         1         36         18         34         19         4         4         4         4         72         36         18         18         34         25         4         4         4         4         72         30         18         18         34         25         4         4         4         4         72         36         36         36	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов		3			3	108	54	36	18		54	19			3					
Б1.Б.20         Эмектротехника и электроника         3         4         3         108         72         36         18         18         36         25         4         4         1         3           Б1.Б.21         Текрия межанизмов и машин, Курсовая работа         4         4         3         108         72         36         18         18         36         20         4         4         1         36 <t< td=""><td>Б1.Б.18</td><td>Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>3</td><td>108</td><td>54</td><td>36</td><td>18</td><td></td><td>54</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Б1.Б.18	Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация		4			3	108	54	36	18		54	19				3				
Б1.Б.2. Теория межашизмов и машии         4         3         10.8         72         36         18         18         36         20         4         4         1         36         1         5         36	Б1.Б.19	Материаловедение	4				3	108	54	36	18		54	25				3				
Б1.Б.2.1         Темногогия машии, Курсовая работа         4*         1         36          36         36 <t< td=""><td>Б1.Б.20</td><td>Электротехника и электроника</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>108</td><td>72</td><td>36</td><td>18</td><td>18</td><td>36</td><td>25</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	3				3	108	72	36	18	18	36	25			4					
Береви высерения машиния, Курсовая работа   4* 1 36   36 36   36   36   36   36   36	E1 E 21	Теория механизмов и машин		4			3	108	72	36	18	18	36	20				4				
Б.1.5.22   Темпология машини (Курсовой проект   5   4   144   72   36   18   18   54   25   1   4   3   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5	D1.D.21	Теория механизмов и машин, Курсовая работа				4*	1	36					36	36								
Б1.Б.23         Детани машин         6         3         108         54         30         18         54         25         4         4         72         20         4         4         72         20         4         4         72         20         4         4         72         30         18         18         18         72         20         4         4         72         20         4         4         72         20         1         4         72         10         3         6         5         1         3         108         36         18 <td>E1 E 22</td> <td>Таумалагия манимастрозиия</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td>54</td> <td>36</td> <td></td> <td>18</td> <td>54</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td>	E1 E 22	Таумалагия манимастрозиия		5			3	108	54	36		18	54	19					3			
Б1.Б.23         Детали машии, Курсовой проект         6         5*         1         36         8         18         18         72         19         2         2           Б1.Б.24         Безопасность жизиедеятельности         6         3         108         34         18         18         72         19          2         2           Б1.Б.25         Основы производственных оснаедований и техника эксперимента         7         3         108         54         36         18         54         19          3         3         108         54         36         18         54         25           4         4         4         5         3         108         54         36         36         36         36         36         36         36         36         36         25          4         4         4         5         1         1         2         72         36         36         36         18         18         72         19          4         4         1         1         1         2         72         36         36         36         19         2         1         1 <td< td=""><td>D1.D.22</td><td>технология машиностроения</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>108</td><td>54</td><td>36</td><td></td><td>18</td><td>54</td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td></td<>	D1.D.22	технология машиностроения	6				3	108	54	36		18	54	25						3		
Петани машин, Курсовой проект   5*   1   36   36   36   36   36   36   36	E1 E 23	Детали машин	5				4	144	72	36	18	18	72	20					4			
Б1.Б.25         Охрана труда и производственная безопасность         7         3         108         54         36         18         54         19         3         3           Б1.Б.26         Основы научных исследований и техника эксперимента         7         3         108         54         36         18         54         25         1         3         3           Б1.Б.27         Электропривод машин         5         8         3         108         54         36         18         54         25         1         4         1           Б1.Б.27         Электропривод машин         8         3         108         36         18         18         72         19         1         4         4           Б1.Б.29         Физическая культура и спорт         1*         2         72         36         36         36         19         2         20         26,0         26,0         26,0         29,0         29,0         29,0         29,0         29,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20,0         20	D1.D.23	Детали машин, Курсовой проект			5*		1	36					36	36								
Б1.Б.26         Основы научных исследований и техника эксперимента         7         3         108         54         36         18         54         25          4         3           Б1.Б.27         Электропривод мащии         5         3         108         72         36         36         36         25         4         4           Б1.Б.28         Основы технического творчества         8         3         108         36         18         18         72         19         4         4           Б1.Б.29         Физическая культура и спорт         1*         2         72         36         36         19         2         2         10         4           Насто по обязательной части Блока 1         121,0         4356,0         2160,0         1090,0         180,0         890,0         2196,0         85,0         26,0         24,0         25,0         18,0         11,0         5,0         8,0         6,0           Часть Блока 1, формируемая участинками образовательных отношений           Б1.В.01         Введение в профессиональную деятельность         1         2         72         36         36         19         2         1         1         2         72	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	36	18	18		72	19						2		
Б1.Б.27         Электропривод мании         5         3         108         72         36         36         36         25         4         4           Б1.Б.28         Основы технического творчества         8         3         108         36         18         18         72         19         1         4         4           Б1.Б.29         Физическая культура и спорт         1*         2         72         36         36         19         2         72         10         8         10         2         72         36         36         19         2         72         10         8         10         12         10	Б1.Б.25	Охрана труда и производственная безопасность		7			3	108	54	36		18	54	19							3	
Б1.Б.28         Основы технического творчества         8         3         108         36         18         18         72         19         0         4         4           Б1.Б.29         Физическая культура и спорт         1°         2         72         36         36         19         2         0         0         0         0         0         2         0 <td>Б1.Б.26</td> <td>Основы научных исследований и техника эксперимента</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td>54</td> <td>36</td> <td></td> <td>18</td> <td>54</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td>	Б1.Б.26	Основы научных исследований и техника эксперимента	7				3	108	54	36		18	54	25							3	
Б1.Б.29         Физическая культура и спорт         1°         2         72         36         36         19         2         0         1         50         8,0         6         6         2         16,0         1090,0         180,0         890,0         2196,0         985,0         26,0         24,0         25,0         18,0         1,0         5,0         8,0         6           Насть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений           Б1.В.01         Введение в профессиональную деятельность         1         2         72         36         36         19         2         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         4         4         14         4 <t< td=""><td>Б1.Б.27</td><td>Электропривод машин</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>108</td><td>72</td><td>36</td><td></td><td>36</td><td>36</td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Б1.Б.27	Электропривод машин	5				3	108	72	36		36	36	25					4			
Всего по обязательной части Блока 1         121,0         4356,0         2160,0         180,0         890,0         2196,0         985,0         26,0         24,0         25,0         18,0         11,0         5,0         8,0         6,0         80,0         2196,0         985,0         26,0         24,0         25,0         18,0         11,0         5,0         8,0         6,0         6         6         6         2         72         36         36         19         2         1         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         1         2         72         36         18         18         36         19         2         1         4         1         4         72         36         36         72         25         1         4         1         4<	Б1.Б.28	Основы технического творчества		8			3	108	36	18		18	72	19								4
Б1.В.01   Введение в профессиональную деятельность   1   2   72   36   36   36   19   2	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1*			2	72	36	36			36	19	2							ı
Б1.В.01         Введение в профессиональную деятельность         1         2         72         36         36         19         2           Б1.В.02         Основы металлургии         2         2         72         36         18         18         36         19         2         3         18         18         36         19         2         4         4         144         72         36         18         18         36         19         2         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4         14         72         36         18         18         18         19         19         2         2         72         36 <td< th=""><th></th><th>Всего по обязательной части Блока 1</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>121,0</th><th>4356,0</th><th>2160,0</th><th>1090,0</th><th>180,0</th><th>890,0</th><th>2196,0</th><th>985,0</th><th>26,0</th><th>24,0</th><th>25,0</th><th>18,0</th><th>11,0</th><th>5,0</th><th>8,0</th><th>6,0</th></td<>		Всего по обязательной части Блока 1					121,0	4356,0	2160,0	1090,0	180,0	890,0	2196,0	985,0	26,0	24,0	25,0	18,0	11,0	5,0	8,0	6,0
Б1.В.01         Введение в профессиональную деятельность         1         2         72         36         36         19         2           Б1.В.02         Основы металлургии         2         2         72         36         18         18         36         19         2         1           Б1.В.03         Информационные технологии при конструировании         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.04         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.05         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.05         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.06         Эксплуатация и обслуживание металлургических машин         6         2         72         36         18         18         36         19         2           Б1.В.		1	Иост 1	Блого 1	hony	unvomo	а упост	шисоми	กดีทอวดทอว	rani ili iv	отнони											
Б1.В.02         Основы металлургии         2         2         72         36         18         18         36         19         2         4           Б1.В.03         Информационные технологии при конструировании         4         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.04         Основы промышленной робототехники в отрасли         3         3         108         54         36         18         54         19         3         4           Б1.В.05         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.06         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.06         Основы солуживание металлургических машин         6         2         72         36         18         18         36         19         2         2         2         2         2         72         36         18         18         54         19         3         3         19         2	61.B.01		Tacibi	1	, форм	прусма 	2 2				OTHOM	лии	36	19	2.		I		T .		$\overline{}$	
Б1.В.03         Информационные технологии при конструировании         4         144         72         36         36         72         25         4         1           Б1.В.04         Основы промышленной робототехники в отрасли         3         3         108         54         36         18         54         19         3         3         1           Б1.В.05         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.06         Эксплуатация и обслуживание металлургического оборудования         6         2         72         36         18         18         36         19         2         2         2         72         36         18         18         36         19         2         2         2         6         2         72         36         18         18         19         2         2         2         6         2         72         36         18         18         19         3         3         18         18         19         3         3         18         18         18         19         3         18         18         18				2.			2.					18			Ť	2.					$\dashv$	
Б1.В.04         Основы промышленной робототехники в отрасли         3         3         108         54         36         18         54         19         3         4           Б1.В.05         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4           Б1.В.06         Эксплуатация и обслуживание металлургического оборудования         6         2         72         36         18         18         36         19         2         2           Б1.В.07         Приводы металлургических машин         6         3         108         54         36         18         18         54         19         3         3           Б1.В.08         Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа         6         4         144         72         36         18         18         18         18         18         1	-	71	4											_				4				
Б1.В.05         Основы проектирования металлургических машин         5         4         144         72         36         36         72         25         4         4         1         5         6         2         72         36         18         18         36         19         2         2         2         1         0         0         0         2         72         36         18         18         36         19         2         2         0         <				3			3										3					
Б1.В.06         Эксплуатация и обслуживание металлургического оборудования         6         2         72         36         18         18         36         19         2           Б1.В.07         Приводы металлургических машин         6         3         108         54         36         18         54         19         3           Б1.В.08         Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа         6         4         144         72         36         18         18         18         18         18         18         18         1		1 1	5				4						72	25					4			
Б1.В.06         оборудования         6         2         72         30         18         18         36         19         2           Б1.В.07         Приводы металлургических машин         6         3         108         54         36         18         54         19         3           Б1.В.08         Подъемно-транспортные машины         6         4         144         72         36         18         18         72         20         4           Б1.В.09         Основы САПР         5         5         180         72         36         36         108         25         4           Металлургические технологии и комплексы         4         4         144         72         36         36         72         20         4           Б1.В.10         Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа         5*         1         36         18         18         18         18         1           Б1.В.11         Аглодоменное оборудование         5         4         144         72         36         18         18         18         1																						
Б1.В.07       Приводы металлургических машин       6       3       108       54       36       18       54       19       3       3         Б1.В.08       Подъемно-транспортные машины       6       4       144       72       36       18       18       72       20       4       4         Б1.В.09       Основы САПР       5       5       180       72       36       36       108       25       4       4         Б1.В.10       Металлургические технологии и комплексы       4       4       144       72       36       36       72       20       4       1         Б1.В.10       Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа       5*       1       36       18       18       18       18       18       18       1	Б1.В.06			6			2	72	36	18		18	36	19						2		ı İ
Б1.В.08         Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа       6*       1       36       18       18       18       18       1         Б1.В.09       Основы САПР       5       5       180       72       36       36       108       25       4         Металлургические технологии и комплексы       4       4       144       72       36       36       72       20       4         Б1.В.10       Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа       5*       1       36       18       18       18       18       1         Б1.В.11       Аглодоменное оборудование       5       4       144       72       36       18       18       72       20       4       4	Б1.В.07		6				3	108	54	36		18	54	19						3		
Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа   6* 1 36 18   18 18 18   18   18   18   18   18	F1 D 00	Подъемно-транспортные машины	6				4	144	72	36	18	18	72	20						4		
Б1.В.10       Металлургические технологии и комплексы       4       4       144       72       36       36       72       20       4       1         Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа       5*       1       36       18       18       18       18       18       1         Б1.В.11       Аглодоменное оборудование       5       4       144       72       36       18       18       72       20       4	61.6.08	Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа				6*	1	36	18			18	18	18						1		
Б1.В.10     Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа     5*     1     36     18     18     18     18     18     1       Б1.В.11     Аглодоменное оборудование     5     4     144     72     36     18     18     72     20     4	Б1.В.09	Основы САПР	5				5	180	72	36		36	108	25					4			
Бабота     5*     1     36     18     18     18     18     1       Б1 В 11     Аглодоменное оборудование     5     4     144     72     36     18     18     72     20     4		Металлургические технологии и комплексы	4				4	144	72	36		36	72	20				4				
работа	Б1.В.10	Металлургические технологии и комплексы, Курсовая				£*	1	26	10			10	10	10					1			
				1	1	5*	1	36	18			18	18	18		1		I	1			i I
DI.D.11   Application of the Control		работа																				
	E1 B 11		5				4	144	72	36	18	18	72	20					4			
Б1.В.12       Сталеплавильное оборудование       6       4       144       72       36       18       18       72       25       4	Б1.В.11		5			6*	4	144 36	72 18	36	18	18 18	72 18	20 18					4	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Математическое моделирование металлургических	7				4	144	72	36		36	72	20							4	
Б1.В.13	машин											,-									
	Математическое моделирование металлургических				7*	1	36	18			18	18	18							1	
Б1.В.14	машин, Курсовая работа Прокатное оборудование	7				6	216	90	36	18	36	126	25							5	
Б1.В.14	Динамика машин					4	144	72	36	16	36	72	25						4	3	
	7 1	6 7					216	90	36		54	126							4	4	
Б1.В.16	Ремонт металлургического оборудования					6				10	_		25							4	0
Б1.В.17	Практикум по прокатному оборудованию Практикум по прокатному оборудованию, Курсовой	8	ļ			3	108	72	36	18	18	36	20								8
DI.D.I7	проект			8*		1	36					36	36								
Б1.В.18	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования	8				3	108	54	36		18	54	20								6
D1.B.18	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования,				8*	1	36	18			18	18	18								2
	Курсовая работа		7			2							19							_	
Б1.В.19	Научно-исследовательская работа студента					2	72	36			36	36								2	-
		ļ	8*			2	72	18		<u> </u>	18	54	19								2
	Всего по части, формируемой участниками																				
	образовательных отношений Блока 1					77,0	2772,0	1314,0	612,0	90,0	612,0	1458,0	554,0	2,0	2,0	3,0	8,0	13,0	19,0	16,0	18,0
				ЭJ	<b>тектив</b> і	ные дис	сциплин	ы (модулі	и)												
Б1.В.Э.01.01	Психология		5			2	72	36	18		18	36						2			
Б1.В.Э.01.02	Социальная психология																				
Б1.В.Э.02.01	Социология		6			2	72	36	18		18	36							2		
Б1.В.Э.02.02	Социальная адаптация																				
Б1.В.Э.03.01	Правоведение		4			2	72	36	18		18	36					2				
	Трудовое право																				
			1				58	36			36	22		2							
			2*				54	36			36	18			2						
			3*				54	36			36	18				2					
Б1.В.Э.04.01	Физическая культура и спорт		4*				54	36		1	36	18					2				
			5				54	36			36	18						2			
			6				54	36			36	18							2		
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) без					_	216	100	5.4		5.4	100					_	_	2		
	учета бескредитных дисциплин					6	216	108	54		54	108					2	2	2		
							-				-										
				Факу	ультати	вные д	исципли	ны (моду	/ли)												
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	36			36	36			2						
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	36			36	36			2						
	Итого по Блоку 1 без учета бескредитных дисциплин					204.0	7344,0	3582,0			I		1539,0	l			l		260	240	24.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
					-		-	_													
					БЛ	IOK 2 "	Практи	ca''													
					Обяза	тельна	я часть І	Блока 2													
Б2.Б.01	Учебная ознакомительная практика		2*			6	216					216	144								
Б2.Б.02	Учебная проектно-технологическая практика		4*			6	216					216	144								
Б2.Б.03	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216					216	144								
	Всего по обязательной части Блока 2					18,0	648					648	432								
		Часть	Блока 2	2, форм	ируема	я участ	никами	образоват	гельных	отноше	ений										
Б2.В.01	Производственная преддипломная практика		8*			9	324					324	216								
	Всего по части, формируемой участниками					9,0							216								1
	образовательных отношений Блока 2						324					324									
	Итого по Блоку 2					27,0	972					972	648								
			FI	101/21	T																
	Ter v	1	БЛ	IOKS	1 осуда	рствен	ная итог	овая атте	стация							1					-
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной												400								. !
Б3.Б.0 1	квалификационной работы					9	324					324	180								
	Итого по Блоку 3					9,0	324	2502	1556	250	1556	324	180	20	26	20	20	26	26	24	24
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3582	1756	270	1556	5058	2367	28	26	28	28	26	26	24	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9040	3834	1756	270	1808	5206	2367	30		_				24	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю													24	24	5	24 5	<u>26</u>	26 5	<u>30</u>	30
	Количество экзаменов													7	7				-	-	2
	Количество зачетов													7	7	4	6	4	6	4	6
	Количество курсовых проектов																-	1	_	4	1
	Количество курсовых работ																1	1	2	1	1
	Всего практическая подготовка													20	22	27	22	27	22	27	22
	Распределение кредитов по семестрам													28	32	27	33	27	33	27	33
	Первый проректор К	унченко	A.B.					Декан фа	культета	ΜМП					Изюм	юв Ю.	B.				
	(подпись, фамилия и инициалы)								-	•	(подпис	ь, фамил	ия и иниц	циалы)							
	Начальник учебного отдела	T	Балашов	n 0 C				Заведуюц	mii raka	прой М	MK				По	нисов	ьЦл				
	(подпись, фамилия и иници		ланашОЕ	sa U.C.				эавсдуюц	ции кафе	дрои М.		олпись	фамилия і	и инип			a 11.A.				
	(подпись, фамилия и иници	ши									(11	одинов,	T-minimi		)	,					

Примечание. Зачет\* - дифференцированный зачет

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

					"До	нбас	СКИИ	I LOC	ударс	ствені	ныи те	хни	ческ	(ИИ	уни	версите	т" (ФІ	ь	оу во	"Д	оні Іў	")																
<b>YTBE</b>	РЖДАН	0																							К	валис	рика	ация				-	бака	лавр				
Ректо	р ФГБ(	оу во	, ,																						Cr	ок п	олу	чени	я об	разо	вані	ия - :	5 лет	ľ				
			_Вишне	вский Д.А	•																							чени				-5	ваочн	ная				
" "			2023 г	,																								аочная В ПОД				- 1	2023					
		МΠ	_2025 1	•																						ГОС				OBKII				28, o	т 09.	.08.2	021	
Утвержден У	Ученым со	ветом ФГ	БОУ ВО '	'ДонГТУ"																																		
протокол от	28.04.202	3г. № 2																																				
										уч	ЕБН	ЫĬ	ÍП	ЛА	Н																							
Код и на	именов	ание ут	срупнен	ной груг	пы на	правл	ения	і поді	<u>готові</u>							15.	00.00 ''	'Ma	ашино	стро	ение"																	
Код и на	именов	ание на	правле	ения подг	отовки	ſ										15.03.	02 "Te	хнс	ологич	ески	іе маш	ины	ио	бор	удо	вані	1e"											
Наимено	вание с	образов	ательн	ой програ	аммы		Mea	галлу	ургич	еское	оборуд	ован	ие																									
Кафедра							Mai	шин	метал	ілурги	гческог	о ко	мпл€	екса	1																							
Тип зада	ч профе	ессион	пъной	леятельн	ости•	п	เทกหร	ROJC	твенн	o-text	юпогич	iecki	ий. о	nrai	низя	ционно-	vппяв	пен	чески	й. пп	оекти	)-KO	неті	VKT	ron	ский	ня	VUH	-ис	спел	OB9	тепь	скиї	á				
- 1 пп энди	тпроф		Diloii ,	Демтены			pons	Боде	ТЪСПП	o rear	10.10111		,,,,	pr			управа			, <sub>P</sub>					тор		,		, 110	<u></u> 4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TCTL	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
	Т		T		1									. У		ный г	1			1								1			_							
Курс		гябрь		Октябрь		Нояб	_		Декаб			Январ				Ревраль		Ma			Апре		l		_	1ай		40	Ию		_		Июл		- 10		Авгу	
<u> </u>	1 2	3 4	5 (	6 7 8	9 10	) 11	12 1	13 14		<b>16 17</b> ΠΑ ΠΑ	18 19	20	21	22	23 2	24 25 2	6 27 2	28	29 30	31	32 33	34	35	36	37	38	39		_		_	<b>44 4</b> :			<b>48</b> K		_	51 5 K
II						++				ПА ПА														ПА	ПА	ПА	П	<del>     </del>	_	_	_	K K	+-		К	-		К
III						++				ПА ПА														ПА	1	+	П					K K	-	+	К		_	К
IV										ПА ПА	ПА						+ +	1										<del>     </del>	-+		_	КК	_	_	К	-		К
V						1 1			Г	ПА ПА	ПА								ПА	ПА	ПА П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	ДК	К	К	К	К	К	К
Обозначен	ния:	1 1	1 1				- '				l	<u> </u>	<u> </u>						I	1 1	I	1	l	l				1							اــــــا			
	Т – те	еоретичес	кое обучен	ие;		ПА	– пром	иежуточ	чная атте	естация;						П – практ	ика;				Д	– по	дготс	вка и	заш	ита Bł	P;								К	– кан	іикулы	
II. СВОД	(ные Д	ІАННЬ	ІЕ БЮ,	ДЖЕТА 1	BPEMI	ЕНИ, 1	в нед	целях	(				]	III.	ПРА	КТИКА							IV.	ГО	СУ	ДАІ	CT	BEH	HA	я и	ſΟΙ	OB	\Я A	ATTE	CT	ΑЦИ	RI	
		<b>B</b>							1																							государственной итоговой аттестации	<u> </u>					٦
	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	5	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	3							оние	паименование практик			۵		_						Наименование						_	ЭННО	BK			ł	۵	
Курс	оретическ обучение	оомежуточн аттестация	Практика	едит	TOBH	Каникулы		Всего					,aon	тменован практик			Семестр		Недели						нов						Форма	стве атте	мен,			ł	Семестр	
Ä	орет	меж	Прал	екр	ЩИ	Сань		ă					MM	пра			Ces		He						име						ě	дар Вой	K32			ł	Ce	
	Te	про		B	38	-							H	E .											На							000 000				ł		
ĭ	36	6	4			6	+	52	-		Vчебна	и Озна	KOMP	тепьч	HASI TIP	эактика	2	+	4			-									—	<u> </u>	<u> </u>	—	_	<del></del>		4
II	28	6	4	4		10	0	52	1							•		7				Γ.	acv#	эпстр	ени	ая ит	TOP	ag	Под			-		защит	ъи	ł		
III IV	26 30	7	4	5		10		52 52	-		Учебна: практик	•	ектно-	-техн	ологи	ическая	4		4			1	лоуда	-		ая ит ция	,1 OB	4.71				а выпу		й аботы	,	ł	10	I
	50		1	,	1	10	`	J 2	_1		практик	u					1	- 1		j		ī						- 1	1	лали	rind	<b>LHOHF</b>	.on pa	MIDOL	,			

Производственная эксплуатационная

Производственная преддипломная

138

32

#### V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ū		Pa		еление страм	ПО	3.E.		Кс	личеств	во часов	3		Pa	аспре	делен	ие ча	сов п	о курс	сам, г	ю сем	естра	ам
ОПО		19		курс	овые	сть в	эем		аудитс	рных		самосто ятельна		/рс	ll к	урс	III k	урс	IV k	урс	Vĸ	курс
рр пс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	ямені	четы	TE	l9I	емко	й объ	0	В 1	гом чис	те:	0					семе	стры	1		1	
Шиф		ЭКЗ6	38	проек	pa6o	Трудо	ито	всег	лекции	лаборатс рные	практиче ские	BCEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

#### БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"

#### Обязательная часть Блока 1

Б1.Б.01	История России	1			4	144	8	4		4	136	8								
D1.D.01	Treading a continu	-	1		2	72	4			1	68	4					1		$\rightarrow$	
			2		2	72	4			4	68	4	4						-+	
Б1.Б.02	Иностранный язык		3		2	72	4			4	68		4	4					-+	
		4	3		2	72	6			6	66			4	6				$\rightarrow$	
Б1.Б.03	Философия	3			3	108	8	4		4	100			8	0				-+	
	1	3	-			72	-	4		2				0		_				
Б1.Б.04	Основы экономической теории		5		2		6	•			66					6			$\longrightarrow$	
Б1.Б.05	Экономика организации		8		2	72	6	4		2	66							6		
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		2	72	4			4	68	4	4							
E1 E 07			2		2	72	4	4		4	68	0	4					<del>                                     </del>	$\rightarrow$	
Б1.Б.07	Основы российской государственности		1		2	72	8	4		4	64	8								
Б1.Б.08	Химия	1			3	108	8	4	2	2	100	8								
		1			4	144	8	4		4	136	8								
Б1.Б.09	Математика	2			4	144	8	4		4	136		8							
		3			4	144	10	4		6	134			10						
		1			4	144	8	4	2	2	136	8								
Б1.Б.10	Физика	2			4	144	8	4		4	136		8							
		3			3	108	10	4	2	4	98			10						
Б1.Б.11	Информатика	2			3	108	8	4		4	100		8							
Б1.Б.12			2		3	108	8	4		4	100		8							
b1.b.12	Теоретическая механика	3			3	108	10	4		6	98			10						
E1 E 12	G.		3		3	108	10	4		6	98			10						
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	4			3	108	10	4		6	98				10					
Б1.Б.14	Экология		8		2	72	6	4		2	66							6		
Б1.Б.15	Теория технических систем	2			3	108	6	4		2	102		6							
			1		3	108	4			4	104	4								
Б1.Б.16	Инженерная графика		2*		3	108	6	2		4	102		6						$\neg \uparrow$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов		3			3	108	8	4	4		100			8							
Б1.Б.18	Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация		4			3	108	8	4	4		100				8						
Б1.Б.19	Материаловедение	4				3	108	8	4	4		100				8						
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	4				3	108	10	4	2	4	98				10						
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		5			3	108	10	4	2	4	98					10					
D1.D.21	Теория механизмов и машин, Курсовая работа				5*	1	36	4			4	32					4					
Б1.Б.22	Технология машиностроения		5			3	108	10	6		4	98					10					
D1.D.22	технология машиностроения	6				3	108	10	6		4	98						10				
Б1.Б.23	Детали машин	6				4	144	14	6	4	4	130						14				
D1.D.23	Детали машин, Курсовой проект			6*		1	36	4			4	32						4				
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		7			3	108	8	4	4		100							8			
Б1.Б.25	Охрана труда и производственная безопасность		8			3	108	8	4		4	100								8		
Б1.Б.26	Основы научных исследований и техника эксперимента	8				3	108	8	4		4	100								8		
Б1.Б.27	Электропривод машин	5				3	108	12	6		6	96					12					
Б1.Б.28	Основы технического творчества		9			3	108	8	4		4	100									8	
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1*			2	72	4	4			68	4									
	Всего по обязательной части Блока 1					121,0	4356,0	324,0	142,0	30,0	152,0	4032,0	56,0	52,0	60,0	42,0	42,0	28,0	8,0	28,0	8,0	
	Часті	ь Блока	ı 1. don	мируем	иая уча	стника	ми образ	овательн	ных отно	шений												
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	4	4			68	4									
Б1.В.02	Основы металлургии		2			2	72	4	2		2	68		4								
Б1.В.03	Информационные технологии при конструировании	4				4	144	10	4		6	134				10						
Б1.В.04	Основы промышленной робототехники в отрасли		4			3	108	8	4		4	100				8						
Б1.В.05	Основы проектирования металлургических машин	6				4	144	10	6		4	134						10				
Б1.В.06	Эксплуатация и обслуживание металлургического оборудования		7			2	72	6	4		2	66							6			
Б1.В.07	Приводы металлургических машин	7				3	108	8	4		4	100							8			
	Подъемно-транспортные машины	7				4	144	12	6	2	4	132							12			
Б1.В.08	Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа				7*	1	36	2			2	34							2			
Б1.В.09	Основы САПР	5				5	180	12	6		6	168					12		_			
	Металлургические технологии и комплексы	7				4	144	10	6		4	134							10			
Б1.В.10	Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа	,			7*	1	36	2			2	34							2			
	Аглодоменное оборудование	6				4	144	12	6	2	4	132						12				
Б1.В.11	Аглодоменное оборудование, Курсовая работа				6*	1	36	2		<u> </u>	2	34						2				
Б1.В.12	Сталеплавильное оборудование	7				4	144	12	6	2	4	132						_	12			
D1.D.12	Математическое моделирование металлургических	<i>'</i>																	14			
E1 D 12	машин	9				4	144	8	4		4	136									8	
Б1.В.13	Математическое моделирование металлургических				9*	-1	20	4			4	22									4	=
	машин, Курсовая работа				9*	1	36	4			4	32									4	
Б1.В.14	Прокатное оборудование	8				6	216	14	6	4	4	202								14		
	1 17																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1.В.16	Ремонт металлургического оборудования	9				6	216	12	6		6	204									12	
	Практикум по прокатному оборудованию	9				3	108	12	6	2	4	96									12	
Б1.В.17	Практикум по прокатному оборудованию, Курсовой			10*		1	36	8			8	28										8
	проект			10		1		_			0										igwdapprox	-
Б1.В.18	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования	9				3	108	10	6		4	98									10	
D1.D.10	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования,				10*	1	36	8			8	28										8
	Курсовая работа		9			2	72	6			6	66			-	-					6	
Б1.В.19	Научно-исследовательская работа студента		10*			2	72	14			14	58									0	14
	h		10**				12	14			14	36									$\vdash \vdash$	14
	Всего по части, формируемой участниками					77.0	2772.0	222.0	02.0	12.0	1100	2550.0	4.0	4.0		10.0	12.0	240	52.0	26.0	52.0	20.0
	образовательных отношений Блока 1					77,0	2772,0	222,0	92,0	12,0	118,0	2550,0	4,0	4,0		18,0	12,0	24,0	52,0	20,0	52,0	30,0
				Электи	вные д	цисципл	тины (мо	дули)													<u></u>	
	Психология		6			2	72	8	4		4	64						8				1
	Социальная психология																					į
	Социология		8			2	72	6	4		2	66								6		1
	Социальная адаптация																				<u> </u>	
	Правоведение		5			2	72	6	4		2	66					6				<u> </u>	
Б1.В.Э.03.02	Трудовое право																				igsqcut	
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					6	216	20	12		8	196					6	8		6		
		!	!	!	ļ		ļ		ļ	ļ	Į.	<u>I</u>		ļ			!					
	1		Фа	культа	тивны	е дисци	плины (	модули)	1	•	1	1										
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	4			4	68		4								
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	4			4	68		4								
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин	)				204.0	7344,0	566,0	246,0	42.0	278,0	6778,0	60.0	56.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	30.0
	птого по влоку т (осз у тета осекредитных дисциплин	,				204,0	7544,0	300,0	240,0	42,0	270,0	0770,0	00,0	20,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	30,0
					БЛОК	2 "Праг	ктика"															J
				Обя	затель	ная час	ть Блок	a 2														
Б2.Б.01	Учебная ознакомительная практика		2*			6	216					216										
Б2.Б.02	Учебная проектно-технологическая практика		4*			6	216					216										1
Б2.Б.03	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216					216										l
	Всего по обязательной части Блока 2					18,0	648					648										i
	<b>Ч</b> аст	ь Блок	a 2 dhar	MUNVO	Mag VIII	астиниз	awu onna	зователы	ULIV OTU	типопий												
Б2.В.01	Производственная преддипломная практика	D DAIVE	а <b>2, фо</b> р 10*	лирус	лан уч	9	324	JOBAICIBI	IDIA UTHO	шспии		324									[ '	
D2.D.V1	Всего по части, формируемой участниками		10				327					327			1	1						
	образовательных отношений Блока 2					9,0	324					324										
	Итого по Блоку 2					27,0	972					972										
·		•	•	•	!																	
			БЛОК 3	3 "Госу	дарств	енная и	тоговая	аттестац	ия"												-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной																					
Б3.Б.0 1	квалификационной работы					9	324					324										ı
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324										1
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	566	246	42	278	8074	60	56	60	60	60	60	60	60	60	30
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						8712	570	246	42	282	8142	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30
	Количество экзаменов												4	4	4	5	2	4	4	3	4	1
	Количество зачетов												5	7	3	3	5	4	5	4	3	4
	Количество курсовых проектов																	1				1
	Количество курсовых работ																1	1	2		1	1
	Всего практическая подготовка																					1
	Распределение кредитов по семестрам		•		•	•		•			•	•	28	32	21	27	19	25	22	22	22	22

<i>Примечание.</i> Зачет* - дифференцированный зачет			
Первый проректор (подпись, фамилия и инициалы	Кунченко А.В.	Декан факультета ММП	Изюмов Ю.В. (подпись, фамилия и инициалы)
Начальник учебного отдела подпись, фамилия и иници	Балашова О.С. алы)	Заведующий кафедрой ММ	ИК Денисова Н.А. подпись, фамилия и инициалы)