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.

"_____"_____2023 г.
МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 28.05.2023г. № 2

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 728, от 09.08.2021

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности **15.00.00 "Машиностроение"**

Код и наименование направления подготовки **15.03.02 "Технологические машины и оборудование"**

Наименование образовательной программы **Металлургическое оборудование**

Кафедра **Машин металлургического комплекса**

Тип задач профессиональной деятельности: **производственно-технологический, организационно-управленческий, проектно-конструкторский, научно-исследовательский**

I . УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	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	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; СК – сдача ЗЕ; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Н – научно-исследовательская работа (НИР); 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	28	3	6		6	9	52
Всего	**136**	**15**	**18**		**6**	**33**	**208**

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Учебная ознакомительная практика	2	4
Учебная проектно-технологическая практика	4	4
Производственная эксплуатационная	6	4
Производственная преддипломная	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	8

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в З.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	в т.ч.	семестры							
									лекции	лабораторные	практические		КСР	1	2	3	4	5	6	7	8
														количество недель в семестре							
														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**
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																					
Обязательная часть Блока 1																					
Б1.Б.01	История России	1				4	144	72	36		36	72	44	4							
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	19	2							
			2			2	72	36			36	36	19		2						
			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						
Б1.Б.07	Основы российской государственности		1			2	72	54	18		36	18	18	3							
Б1.Б.08	Химия	1				3	108	72	36	18	18	36	25	4							
Б1.Б.09	Математика	1				4	144	54	36		18	90	25	3							
		2				4	144	72	36		36	72	25		4						
		3				4	144	54	36		18	90	25			3					
Б1.Б.10	Физика	1				4	144	72	36	18	18	72	25	4							
		2				4	144	54	36		18	90	25		3						
		3				3	108	72	36	18	18	36	25			4					
Б1.Б.11	Информатика	2				3	108	54	36		18	54	25		3						
Б1.Б.12	Теоретическая механика		2			3	108	72	36		36	36	19		4						
		3				3	108	54	36		18	54	25			3					
Б1.Б.13	Сопротивление материалов		3			3	108	54	36		18	54	19			3					
		4				3	108	72	36		36	36	25				4				
Б1.Б.14	Экология		8			2	72	18	10		8	54	19								2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.Б.15	Теория технических систем	2				3	108	54	36		18	54	25		3						
Б1.Б.16	Инженерная графика		1			3	108	36			36	72	19	2							
			2*			3	108	54	18		36	54	19		3						
Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов		3			3	108	54	36	18		54	19			3					
Б1.Б.18	Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация		4			3	108	54	36	18		54	19				3				
Б1.Б.19	Материаловедение	4				3	108	54	36	18		54	25				3				
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	3				3	108	72	36	18	18	36	25			4					
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		4			3	108	72	36	18	18	36	20				4				
	Теория механизмов и машин, Курсовая работа				4*	1	36					36	36								
Б1.Б.22	Технология машиностроения		5			3	108	54	36		18	54	19					3			
		6				3	108	54	36		18	54	25						3		
Б1.Б.23	Детали машин	5				4	144	72	36	18	18	72	20					4			
	Детали машин, Курсовой проект			5*		1	36					36	36								
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	36	18	18		72	19						2		
Б1.Б.25	Охрана труда и производственная безопасность		7			3	108	54	36		18	54	19							3	
Б1.Б.26	Основы научных исследований и техника эксперимента	7				3	108	54	36		18	54	25							3	
Б1.Б.27	Электропривод машин	5				3	108	72	36		36	36	25					4			
Б1.Б.28	Основы технического творчества		8			3	108	36	18		18	72	19								4
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1*			2	72	36	36			36	19	2							
	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**
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	36	36			36	19	2							
Б1.В.02	Основы металлургии		2			2	72	36	18		18	36	19		2						
Б1.В.03	Информационные технологии при конструировании	4				4	144	72	36		36	72	25				4				
Б1.В.04	Основы промышленной робототехники в отрасли		3			3	108	54	36		18	54	19			3					
Б1.В.05	Основы проектирования металлургических машин	5				4	144	72	36		36	72	25					4			
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	6				4	144	72	36	18	18	72	20						4		
	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			
Б1.В.10	Металлургические технологии и комплексы	4				4	144	72	36		36	72	20				4				
	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			
	Аглодоменное оборудование, Курсовая работа				6*	1	36	18			18	18	18						1		
Б1.В.12	Сталеплавильное оборудование	6				4	144	72	36	18	18	72	25						4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.В.13	Математическое моделирование металлургических машин	7				4	144	72	36		36	72	20							4	
	Математическое моделирование металлургических машин, Курсовая работа				7*	1	36	18			18	18	18							1	
Б1.В.14	Прокатное оборудование	7				6	216	90	36	18	36	126	25							5	
Б1.В.15	Динамика машин	6				4	144	72	36		36	72	25						4		
Б1.В.16	Ремонт металлургического оборудования	7				6	216	90	36		54	126	25							4	
Б1.В.17	Практикум по прокатному оборудованию	8				3	108	72	36	18	18	36	20								8
	Практикум по прокатному оборудованию, Курсовой проект			8*		1	36					36	36								
Б1.В.18	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования	8				3	108	54	36		18	54	20								6
	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования, Курсовая работа				8*	1	36	18			18	18	18								2
Б1.В.19	Научно-исследовательская работа студента		7			2	72	36			36	36	19							2	
			8*			2	72	18			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**
Элективные дисциплины (модули)																					
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				
Б1.В.Э.03.02	Трудовое право																				
Б1.В.Э.04.01	Физическая культура и спорт		1				58	36			36	22		2							
			2*				54	36			36	18			2						
			3*				54	36			36	18				2					
			4*				54	36			36	18					2				
			5				54	36			36	18						2			
			6				54	36			36	18							2		
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) без учета бескредитных дисциплин					6	216	108	54		54	108					2	2	2		
Факультативные дисциплины (модули)																					
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**	**1756,0**	**270,0**	**1556,0**	**3762,0**	**1539,0**	**28,0**	**26,0**	**28,0**	**28,0**	**26,0**	**26,0**	**24,0**	**24,0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	БЛОК 2 "Практика"																				
	Обязательная часть 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, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01	Производственная преддипломная практика		8*			9	324					324	216								
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					**9,0**	324					324	**216**								
	Итого по Блоку 2					**27,0**	972					972	648								
	БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																				
Б3.Б.0 1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	180								
	Итого по Блоку 3					**9,0**	**324**					**324**	**180**								
	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**	**30**	**30**	**30**	**28**	**28**	**24**	**24**
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю													**24**	**24**	**24**	**24**	**26**	**26**	**30**	**30**
	Количество экзаменов													**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**2**
	Количество зачетов													**7**	**7**	**4**	**6**	**4**	**6**	**4**	**6**
	Количество курсовых проектов																	**1**			**1**
	Количество курсовых работ																**1**	**1**	**2**	**1**	**1**
	Всего практическая подготовка																				
	Распределение кредитов по семестрам													28	32	27	33	27	33	27	33

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ММП _____ Изюмов Ю.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ММК _____ Денисова Н.А.
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

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.

"_____"_____2023 г.
МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 5 лет

Форма обучения -заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 728, от 09.08.2021

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности **15.00.00 "Машиностроение"**

Код и наименование направления подготовки **15.03.02 "Технологические машины и оборудование"**

Наименование образовательной программы **Металлургическое оборудование**

Кафедра **Машин металлургического комплекса**

Тип задач профессиональной деятельности: **производственно-технологический, организационно-управленческий, проектно-конструкторский, научно-исследовательский**

I . УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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
II																ПА	ПА	ПА																		ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	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	К	К
IV															ПА	ПА	ПА	ПА																						ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																ПА	ПА	ПА												ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	6	4			6	52
II	28	6	4	4		10	52
III	26	7	4	5		10	52
IV	30	7		5		10	52
V	18	6	6	8	6	8	52
Всего	**138**	**32**	**18**	**22**	**6**	**44**	**260**

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Учебная ознакомительная практика	2	4
Учебная проектно-технологическая практика	4	4
Производственная эксплуатационная	6	4
Производственная преддипломная	10	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	10

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в З.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная	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
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									
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			2	72	4			4	68	4									
			2			2	72	4			4	68		4								
			3			2	72	4			4	68			4							
		4				2	72	6			6	66				6						
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	8	4		4	100			8							
Б1.Б.04	Основы экономической теории		5			2	72	6	4		2	66					6					
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									
			2			2	72	4			4	68		4								
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									
Б1.Б.09	Математика	1				4	144	8	4		4	136	8									
		2				4	144	8	4		4	136		8								
		3				4	144	10	4		6	134			10							
Б1.Б.10	Физика	1				4	144	8	4	2	2	136	8									
		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	Теоретическая механика		2			3	108	8	4		4	100		8								
		3				3	108	10	4		6	98			10							
Б1.Б.13	Сопротивление материалов		3			3	108	10	4		6	98			10							
		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								
Б1.Б.16	Инженерная графика		1			3	108	4			4	104	4									
			2*			3	108	6	2		4	102		6								

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					
	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					
		6				3	108	10	6		4	98						10				
Б1.Б.23	Детали машин	6				4	144	14	6	4	4	130						14				
	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**	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																						
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			
Б1.В.08	Подъемно-транспортные машины	7				4	144	12	6	2	4	132							12			
	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					
Б1.В.10	Металлургические технологии и комплексы	7				4	144	10	6		4	134							10			
	Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа				7*	1	36	2			2	34							2			
Б1.В.11	Аглодоменное оборудование	6				4	144	12	6	2	4	132						12				
	Аглодоменное оборудование, Курсовая работа				6*	1	36	2			2	34						2				
Б1.В.12	Сталеплавильное оборудование	7				4	144	12	6	2	4	132							12			
Б1.В.13	Математическое моделирование металлургических машин	9				4	144	8	4		4	136									8	
	Математическое моделирование металлургических машин, Курсовая работа				9*	1	36	4			4	32									4	
Б1.В.14	Прокатное оборудование	8				6	216	14	6	4	4	202								14		
Б1.В.15	Динамика машин	8				4	144	12	6		6	132								12		

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	
Б1.В.17	Практикум по прокатному оборудованию	9				3	108	12	6	2	4	96									12	
	Практикум по прокатному оборудованию, Курсовой проект			10*		1	36	8			8	28										8
Б1.В.18	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования	9				3	108	10	6		4	98									10	
	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования, Курсовая работа				10*	1	36	8			8	28										8
Б1.В.19	Научно-исследовательская работа студента		9			2	72	6			6	66									6	
			10*			2	72	14			14	58										14
	Всего по части, формируемой участниками 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**	**26,0**	**52,0**	**30,0**
Элективные дисциплины (модули)																						
Б1.В.Э.01.01	Психология		6			2	72	8	4		4	64						8				
Б1.В.Э.01.02	Социальная психология																					
Б1.В.Э.02.01	Социология		8			2	72	6	4		2	66								6		
Б1.В.Э.02.02	Социальная адаптация																					
Б1.В.Э.03.01	Правоведение		5			2	72	6	4		2	66					6					
Б1.В.Э.03.02	Трудовое право																					
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					6	216	20	12		8	196					6	8		6		
Факультативные дисциплины (модули)																						
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**
БЛОК 2 "Практика"																						
Обязательная часть Блока 2																						
Б2.Б.01	Учебная ознакомительная практика		2*			6	216					216										
Б2.Б.02	Учебная проектно-технологическая практика		4*			6	216					216										
Б2.Б.03	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216					216										
	Всего по обязательной части Блока 2					**18,0**	648					648										
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01	Производственная преддипломная практика		10*			9	324					324										
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					**9,0**	324					324										
	Итого по Блоку 2					**27,0**	972					972										
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б3.Б.0 1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324										
	Итого по Блоку 3					**9,0**	**324**					**324**										
	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**	
	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																					
	Распределение кредитов по семестрам												28	32	21	27	19	25	22	22	22	22

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ММП _____ Изюмов Ю.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ММК _____ Денисова Н.А.
(подпись, фамилия и инициалы)