

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"
_____ Д.А. Вишневский

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

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

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 728, от 09.08.2021

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности15.00.00 "Машиностроение"

Код и наименование направления подготовки15.03.02 "Технологические машины и оборудование"

Наименование образовательной программыМеталлургическое оборудование

КафедраМашин металлургического комплекса

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

І . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль				Август				
Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

Обозначения:
Т – теоретическое обучение; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Н – научно-исследовательская работа (НИР); Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы

ІІ . СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

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

ІІІ . ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Проектно-технологическая (учебная)	4	4
Эксплуатационная	6	4
Преддипломная (производственная)	8	6

ІV . ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1.Б.17	Теоретическая механика	3				3	108	72	36		36	36			4					
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3				5	180	90	36	18	36	90			5					
		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			
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		4			3	108	72	36	18	18	36				4				
	Теория механизмов и машин, Курсовая работа				4д	1	36	18			18	18				1				
Б1.Б.22	Технология машиностроения		5			3	108	54	36		18	54					3			
		6				3	108	54	36		18	54						3		
Б1.Б.23	Детали машин	5				4	144	72	36	18	18	72					4			
	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, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		4			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		
Б1.В.08	Подъемно-транспортные машины	6				4	144	72	36	18	18	72						4		
	Подъемно-транспортные машины, Курсовая работа				6д	1	36					36								
Б1.В.09	Основы САПР	5				5	180	72	36		36	108					4			
Б1.В.10	Металлургические технологии и комплексы	5				4	144	54	36		18	90					3			
	Металлургические технологии и комплексы, Курсовая работа				5д	1	36	18			18	18					1			
Б1.В.11	Аглодоменное оборудование	5				4	144	72	36	18	18	72					4			
	Аглодоменное оборудование, Курсовая работа				6д	1	36	18			18	18						1		
Б1.В.12	Сталеплавильное оборудование	6				4	144	72	36	18	18	72						4		
Б1.В.13	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
Б1.В.13	Математическое моделирование металлургических 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	
Б1.В.16	Практикум по прокатному оборудованию	8				3	108	54	18	18	18	54								6
	Практикум по прокатному оборудованию, Курсовой проект			8д		1	36	18			18	18								2
Б1.В.17	Практикум по эксплуатации и ремонту оборудования	8				3	108	54	36		18	54								6
	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	
			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
Элективные дисциплины (модули)																				
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																			
Б1.В.Э.03.01	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3							
			2д				54	54			54			3						
			3д				54	54			54				3					
			4д				54	54			54					3				
			5				54	54			54						3			
			6				58	54			54	4						3		
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) без учета бескредитных дисциплин					5	180	72	36		36	108						2	2	
Факультативные дисциплины (модули)																				
Б.1В.Ф.01	Основы патентования		5				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
БЛОК 2 "Практика"																				
Обязательная часть Блока 2																				
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216								
Б2.Б.02	Проектно-технологическая практика (учебная)		4д			6	216					216								
Б2.Б.03	Эксплуатационная практика		6д			6	216					216								

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 2, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01	Преддипломная практика (производственная)		8д			9	324					324								
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					9	324					324								
	Итого по Блоку 2					27	972					972								
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																				
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	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 работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета ММП _____ Изюмов Ю.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

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

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

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

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

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

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 5 лет

Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 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	К		
II																				ПА	ПА	ПА																ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
III															ПА	ПА	ПА	ПА																	ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV															ПА	ПА	ПА	ПА																					ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																ПА	ПА	ПА													ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:



– теоретическое обучение;



– промежуточная аттестация;



– практика;



– подготовка и защита ВКР;



– 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	36	6	4			6	52
III	23	7	4	8		10	52
IV	27	7		8		10	52
V	14	6	6	12	6	8	52
Всего	136	32	18	28	6	40	260

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Проектно-технологическая (учебная)	4	4
Эксплуатационная	6	4
Преддипломная (производственная)	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 (бакалаврская работа)	10

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

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

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																						
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 _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета ММП _____ Изюмов Ю.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

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