

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

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

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

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

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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

I . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

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

Обозначения:

Т – теоретическое обучение;

ПА – промежуточная аттестация;

П – практика;

Д – подготовка и защита ВКР;

К – каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

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

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям								
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	9
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																				
Обязательная часть Блока 1																				
Б1.Б.01	История России		1			2,00	72	54	36		18	18	3							
		2				2,00	72	54	36		18	18		3						
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3,00	108	36			36	72	2							
			2			3,00	108	36			36	72		2						
Б1.Б.03	Философия	3				3,00	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3,00	108	54	36		18	54		3						
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2,00	72	36	36			36	2							
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3,00	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2,00	72	36			36	36	2							
			2			2,00	72	36			36	36		2						
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2,00	72	54	18		36	18	3							
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3,00	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.10	Высшая математика	1				4,00	144	72	36		36	72	4							
		2				4,00	144	72	36		36	72		4						
		3				4,00	144	72	36		36	72			4					
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		1			3,00	108	36	18		18	72	2							
Б1.Б.12	Информатика		2			3,00	108	54	36	18		54		3						
		3				3,00	108	54	36	18		54			3					
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3,00	108	36	18		18	72	2							
Б1.Б.14	Химия	2				3,00	108	36	18	18		72		2						
Б1.Б.15	Физика	1				3,00	108	72	36	18	18	36	4							
		2				4,00	144	72	36	18	18	72		4						
Б1.Б.16	Экология		3д			3,00	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3,00	108	54	36		18	54		3						
		3				3,00	108	72	36		36	36			4					
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3				5,00	180	90	36	18	36	90			5					
Б1.Б.19	Общая электротехника		3			3,00	108	36	18	18		72			2					
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3,00	108	54	36		18	54	3							
Б1.Б.21	Материаловедение	4				4	144	72	36	18	18	72				4				

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям											
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего												
									лекции	лабораторные	практические													
																	1	2	3	4	5	6	7	8
																	количество недель в семестре							
18	18	18	18	18	18	18	9																	
Б1.Б.22	Теплотехника		4			3	108	72	36	18	18	36				4								
Б1.Б.23	Основы производства чугуна и стали	4				4	144	72	36	18	18	72				4								
Б1.Б.24	Основы прокатного производства	4				4	144	72	36	18	18	72				4								
Б1.Б.25	Теория прокатки	5				6	216	90	36	18	36	126					5							
		6				6	216	90	36	18	36	126						5						
Б1.Б.26	Технология производства проката	6				6	216	108	36	36	36	108						6						
		7				5	180	90	36	18	36	90							5					
		8				3	108	54	36		18	54								6				
				8д		1	36	18			18	18								2				
Б1.Б.27	Оборудование цехов обработки металлов давлением	5				4	144	72	36		36	72					4							
		6				7	252	108	72		36	144					6							
				7д		2	72	18			18	54							1					
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация		5			4	144	54	18	18	18	90					3							
Б1.Б.29	Автоматизация металлургических процессов	7				4	144	72	36		36	72							4					
	Всего по обязательной части Блока 1					147,0	5292,0	2484,0	1188,0	306,0	990,0	2808,0	27,0	26,0	26,0	16,0	12,0	17,0	10,0	8,0				
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Основы научных исследований		5			4	144	54	36		18	90					3							
Б1.В.02	Методы неразрушающего контроля		4			3	108	36	18	18		72				2								
Б1.В.03	Патентование		6			3	108	36	18		18	72						2						
Б1.В.04	Программное и компьютерное обеспечение процессов обработки металлов давлением	5				5	180	72	36		36	108					4							
					6д	2	72	36			36	36						2						
Б1.В.05	Охрана труда и производственная безопасность		5			3	108	36	18		18	72					2							
Б1.В.06	Основы проектирования цехов обработки металлов давлением	5				4	144	54	36		18	90					3							
Б1.В.07	Научно-исследовательская работа		7д			5	180	72			72	108							4					
			8д			4	144	72			72	72								8				
Б1.В.08	Отделка и покрытия проката	7				4	144	72	36		36	72							4					
Б1.В.09	Численные методы в задачах обработки металлов давлением		7			4	144	54	18		36	90							3					
Б1.В.10	Совмещенные агрегаты и процессы обработки металлов давлением		7			4	144	54	36		18	90							3					
Б1.В.11	Эксплуатация прокатных валков		8			3	108	36	18		18	72								4				
Б1.В.12	Формирование показателей качества продукции (в прокатном производстве)		8			3	108	36	18		18	72								4				
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1						51,0	1836,0	720,0	288,0	18,0	414,0	1116,0					2,0	12,0	4,0	14,0	16,0			

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс		III курс		IV курс			
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	9
Элективные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Э.01.01	Механика сплошных сред	4				3	108	72	36		36	36				4				
Б1.В.Э.01.02	Физико-химия металлургических систем и процессов																			
Б1.В.Э.02.01	Теория обработки металлов давлением	4				3	108	72	36	18	18	36				4				
Б1.В.Э.02.02	Теоретические основы аглодоменного производства																			
Б1.В.Э.03	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3							
			2д				54	54			54			3						
			3д				54	54			54				3					
			4д				54	54			54					3				
			5				54	54			54						3			
			6				58	54			54	4							3	
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					6,0	216,0	144,0	72,0	18,0	54,0	72,0				8,0				
Факультативные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Ф.01	Материаловедение (курсовая работа)				5д		72	18			18	54					1			
Б1.В.Ф.02	Экспериментальная механика		6				72	54	36		18	18						3		
	Всего по факультативным дисциплинам						144	72	36		36	72					1	3		
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					204,0	7344,0	3348,0	1548,0	342,0	1458,0	3996,0	27,0	26,0	26,0	26,0	24,0	21,0	24,0	24,0
БЛОК 2 "Практика"																				
Обязательная часть Блока 2																				
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216								
Б2.Б.02																				
	Всего по обязательной части Блока 2					6,0	216					216								
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01	Технологическая (производственная) практика		4д			6	216					216				x				
Б2.В.02	Технологическая (производственная) практика		6д			6	216					216						x		
Б2.В.03	Преддипломная (производственная) практика		8д			9	324					324								x
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					21,0	756					756								
	Итого по Блоку 2					27,0	972					972								

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям								
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоят ельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	9
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																				
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324								
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324								
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3348	1548	342	1458	5292	27	26	26	26	24	21	24	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9112	3744	1584	342	1818	5368	30	29	29	29	27	24	24	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	25	25	25	27	30	30	30
	Количество экзаменов												3	5	5	5	4	3	3	1
	Количество зачетов												8	6	5	4	4	4	3	4
	Количество курсовых проектов																		1	1
	Количество курсовых работ																	1		
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																			
Распределение зачетных единиц по семестрам													27,00	33,00	30,00	30	30	30	28	32

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе

_____ Д.В. Мулов

(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета

_____ Ю.В. Изюмов

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра

_____ Р.В. Белозерцев

(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. зав. Кафедрой МТ

_____ Н.Г. Митичкина

(подпись, фамилия и инициалы)

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

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 - № 702, от 02.06.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности22.00.00 "Технологии материалов"

Код и наименование направления подготовки22.03.02 "Металлургия"

Наименование образовательной программыОбработка металлов давлением

КафедраМеталлургических технологий

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

І. 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	К	
V																ПА	ПА	ПА												ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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	9		9	52
IV	27	7		8		10	52
V	14	6	6	12	6	8	52
Всего	136	32	18	29	6	39	260

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Технологическая (производственная)	4	4
Технологическая (производственная)	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

[illegible]

Б1.Б.19	Общая электротехника		3			3	108	4	2	2		104			4							
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	6	4		2	102	6									
Б1.Б.21	Материаловедение	4				4	144	8	4	2	2	136				8						
Б1.Б.22	Теплотехника		4			3	108	8	4	2	2	100				8						
Б1.Б.23	Основы производства чугуна и стали	4				4	144	8	4	2	2	136				8						
Б1.Б.24	Основы прокатного производства	4				4	144	8	4	2	2	136				8						
Б1.Б.25	Теория прокатки	6				6	216	20	8	4	8	196					20					
		7				6	216	18	8	4	6	198						18				
Б1.Б.26	Технология производства проката	7				6	216	14	8	2	4	202						14				
		8				5	180	14	6	2	6	166							14			
		9				3	108	8	4	2	2	100								8		
				10д		1	36	12			12	24									8	14
Б1.Б.27	Оборудование цехов обработки металлов давлением	5				4	144	10	6		4	134					10					
		6				7	252	20	10		10	232						20				
				7д		2	72	8			8	64							8			
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация		7			4	144	10	6	2	2	134							10			
Б1.Б.29	Автоматизация металлургических процессов	8				4	144	12	6		6	132								12		
	Всего по обязательной части Блока 1					147	5292	358	162	42	154	4934	60	60	60	32	10	40	50	26	8	14
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01	Основы научных исследований		5			4	144	8	4		4	136					8					
Б1.В.02	Методы неразрушающего контроля		4			3	108	8	4	4		100				8						
Б1.В.03	Патентоведение		7			3	108	10	6		4	98							10			
Б1.В.04	Программное и компьютерное обеспечение процессов обработки металлов давлением	5				5	180	6			6	174					10					
					6д	2	72	20			20	52						20				
Б1.В.05	Охрана труда и производственная безопасность		5			3	108	10	6		4	98					10					
Б1.В.06	Основы проектирования цехов обработки металлов давлением	5				4	144	10	4		6	134					10					
Б1.В.07	Научно-исследовательская работа		9д			5	180	6			6	174								6		
			10д			4	144	12			12	132									16	
Б1.В.08	Отделка и покрытия проката	8				4	144	12	6		6	132								12		
Б1.В.9	Численные методы в задачах обработки металлов давлением		8			4	144	12	6		6	132								12		
Б1.В.10	Совмещенные агрегаты и процессы обработки металлов давлением		9			4	144	8	4		4	136									8	
Б1.В.11	Эксплуатация прокатных валков		8			3	108	10	6		4	98								10		
Б1.В.12	Формирование показателей качества продукции (в прокатном производстве)		9			3	108	8	4		4	100									8	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					51	1836	140	50	4	86	1696				8	38	20	10	34	22	16

Элективные дисциплины (модули)																						
Б1.В.Э.01.01	Механика сплошных сред	4				3	108	10	6		4	98				10						
Б1.В.Э.01.02	Физико-химия металлургических систем и процессов																					
Б1.В.Э.02.01	Теория обработки металлов давлением	4				3	108	10	4	2	4	98				10						
Б1.В.Э.02.02	Теоретические основы аглодоменного производства																					
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) без учета бескредитных дисциплин					6	216	20	10	2	8	196				20						
Факультативные дисциплины (модули)																						
Б.1В.Ф.01	Материаловедение (курсовая работа)				5д		72	6			6	66					6					
Б.1В.Ф.01	Экспериментальная механика		5				72	8	4		4	64					6					
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						144	14	4		10	130					12					
	Итого по Блоку 1 без учета бескредитных дисциплин					204	7344	518	222	48	248	6826	60	60	60	60	48	60	60	60	30	30
БЛОК 2 "Практика"																						
Обязательная часть Блока 2																						
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216										
	Всего по обязательной части Блока 2					6	216					216										
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01	Технологическая (производственная) практика		4д			6	216					216										
Б2.В.02	Технологическая (производственная) практика		6д			6	216					216										
Б2.В.03	Преддипломная (производственная) практика		10д			9	324					324										
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					21	756					756										
	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	518	222	48	248	8122	60	60	60	60	48	60	60	60	30	30
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						8784	532	226	48	258	8252	60	60	60	60	60	60	60	60	30	30
	Количество экзаменов												3	5	5	5	3	2	2	3	1	
	Количество зачетов												7	5	4	3	3	1	2	2	3	2
	Количество курсовых проектов																1		1			1
	Количество курсовых работ																	1				
	Всего практическая подготовка																					
	Распределение кредитов по семестрам													27	33	30	30	20	21	21	20	15

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)

И.о.за. кафедрой МТ _____ Митичкина Н.Г.
(подпись, фамилия и инициалы)