

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.Вишне夫斯基

“ _____ ” _____ 2023 г.

МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - магистр

Срок получения образования - 2 года

Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 308 от 24.04.2018

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 _____ 22.04.02 "Металлургия"

Наименование образовательной программы _____ Обработка металлов давлением

Кафедра _____ Обработки металлов давлением и металловедения

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, технологический, организационно-управленческий, проектный

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	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	Н	П	П	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначение:

Т

теоретическое обучение

СК

сдача З.Е.

ПА

промежуточная аттестация

К

каникулы

П

практика

Н

научно-исследовательская работа (НИР)

Д

подготовка и защита ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	3	1	-	8	52
II	18	2	6	12	4	10	52
Всего	54	6	9	13	4	18	104

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1
Технологическая (производственная)	2	3
Научно-исследовательская работа	4	12
Преддипломная (производственная)	4	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	4

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов							Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам				
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа		I курс		II курс		
				проекты	работы				в том числе:			всего	КСР	семестры				
									лекции	лабораторные	практические			1	2	3	4	
														количество недель в семестре				
														18	18	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																		
Обязательная часть Блока 1																		
Б1.Б.01	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	19	2				
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	36	18		18	36	19	2				
Б1.Б.03	Организация и математическое планирование эксперимента	1				3	108	36	18		18	72	20	2				
	Организация и математическое планирование эксперимента				2	1	36	36			36				2			
Б1.Б.04	Методология научных исследований		1			2	72	36	18		18	36	19	2				
Б1.Б.05	Информационные технологии в металлургии		3			2	72	36	18		18	36	19			2		
Б1.Б.06	Моделирование и оптимизация технологических процессов		1			3	108	36	18		18	72	19	2				
	Моделирование и оптимизация технологических процессов	2				4	144	72	36		36	72	20		4			
	Моделирование и оптимизация технологических процессов				2	1	36	18			18	18	18		1			
Б1.Б.07	Управление качеством в металлургии		3			3	108	54	36		18	54	19			3		
	Всего по обязательной части Блока 1					23	828	396	162		234	432	172	10	7	5		
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б1.В.01	Теория асимметричной прокатки	2				5	180	72	36		36	108	25		4			
Б1.В.02	Устойчивость процесса прокатки	3				5	180	72	36		36	108	25			4		
Б1.В.03	Ресурсосбережение в прокатном производстве	2				4	144	54	36		18	90	20		3			
	Ресурсосбережение в прокатном производстве			3		1	36	18			18	18	18			1		
Б1.В.04	Теоретические исследования процессов обработки металлов давлением		2			4	144	54	36		18	90	19		3			
Б1.В.05	Динамика процессов прокатки	3				5	180	72	36		36	108	25			4		
Б1.В.06	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ		1			4	144	54			54	90	20	3				
	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ				1	1	36	18			18	18	18	1				
Б1.В.07	Научно-исследовательская работа		1			4	144	36			36	108	19	2				
	Научно-исследовательская работа		2			4	144	36			36	108	19		2			
	Научно-исследовательская работа		3			6	216	72			72	144	19			4		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					43	1548	558	180		378	990	227	6	12	13		

Элективные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Э.01.01	Организация и техника исследований		2			4	144	54	18		36	90	19		3		
Б1.В.Э.01.02	Основы планирования эксперимента																
Б1.В.Э.02.01	Формирование геометрии листа	1				6	216	72	36		36	144	25	4			
Б1.В.Э.02.02	Управление формоизменением листового проката																
Б1.В.Э.03.01	Проектирование прокатных цехов	3				5	180	72	36		36	108	25			4	
Б1.В.Э.03.02	Проектирование параметров и режимов работы оборудования листопрокатных цехов																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					15	540	198	90		108	342	69	4	3	4	
Факультативные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Ф.01	Современные проблемы металлургии и материаловедения	1					108	36	18		18	72	25	2			
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						108	36	18		18	72	25	2			
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					81	2916	1152	432		720	1764	468	20	22	22	
БЛОК 2 "Практика"																	
Обязательная часть Блока 2																	
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			1,5	54					54	36		X		
	Всего по обязательной части Блока 2					1,5	54					54	36				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01	Технологическая (производственная) практика		2			4,5	162					162	108		X		
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа		4			18	648					648	432				X
Б2.В.03	Преддипломная (производственная) практика		4			9	324					324	216				X
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					31,5	1134					1134	756				
	Итого по Блоку 2					33,00	1188					1188	792				
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216					216	144				X
	Итого по Блоку 3					6	216					216	144				
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					120	4320	1152	432		720	3168	1404	20	22	22	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4428	1188	450		738	3240	1429,0	22,0	22,0	22,0	
	Количество часов на самостоятельную работу в неделю													32,0	32,0	32,0	
	Количество экзаменов													3	3	2	1
	Количество зачетов													6	5	2	2
	Количество курсовых проектов															1	
	Количество курсовых работ													1	2		
	Распределение кредитов по семестрам													27	33	27	33

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

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

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

Заведующий кафедрой ОМДМ _____ Денищенко П.Н.

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"

_____ Вишневецкий Д.А.

“ _____ ” _____ 2023 г.

МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - магистр

Срок получения образования - 2 года 3 месяца

Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2023

ФГОС ВО - № 308 от 24.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/специальности 22.00.00 "Технологии материалов"

Код и наименование направления подготовки 22.04.02 "Металлургия"

Наименование образовательной программы Обработка металлов давлением

Кафедра Обработки металлов давлением и металловедения

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, технологический, организационно-управленческий, проектный

1. 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	Н	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II																ПА	ПА	ПА										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III				П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К																																							

Обозначение:



теоретическое обучение



промежуточная аттестация



каникулы



практика



научно-исследовательская работа



подготовка и защита ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение, НИР в семестре	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Высшаяшая работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	6	3	1			6	52
II	18	6	0	12	7		9	52
III	0	0	6		2	4	1	13
Всего	54	12	9	13	9	4	16	117

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1
Технологическая (производственная)	2	3
Научно-исследовательская работа	4	12
Преддипломная (производственная)	5	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	5

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам				
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс
				проекты	работы				в том числе:				семестры				
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																	
Обязательная часть Блока 1																	
Б1.Б.01	Иностранный язык		1			2	72	8			8	64	8				
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	6	4		2	66	6				
Б1.Б.03	Организация и математическое планирование эксперимента	1				3	108	6	2		4	102	6				
	Организация и математическое планирование эксперимента				2*	1	36	6			6	30		6			
Б1.Б.04	Методология научных исследований		1			2	72	6	2		4	66	6				
Б1.Б.05	Информационные технологии в металлургии		3			2	72	8	4		4	64			8		
Б1.Б.06	Моделирование и оптимизация технологических процессов		1			3	108	8	4		4	100	8				
	Моделирование и оптимизация технологических процессов	2				4	144	8	4		4	136		8			
	Моделирование и оптимизация технологических процессов				2*	1	36	6			6	30		6			
Б1.Б.07	Управление качеством в металлургии		3			3	108	12	4		8	96			12		
	Всего по обязательной части Блока 1					23	828	74	24		50	754	34	20	20		
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01	Теория асимметричной прокатки	2				5	180	8	4		4	172		8			
Б1.В.02	Устойчивость процесса прокатки	3				5	180	16	8		8	164			16		
Б1.В.03	Ресурсосбережение в прокатном производстве	2				4	144	8	4		4	136		8			
	Ресурсосбережение в прокатном производстве			4*		1	36	14			14	22				14	
Б1.В.04	Теоретические исследования процессов обработки металлов		2			4	144	8	4		4	136		8			
Б1.В.05	Динамика процессов прокатки	3				5	180	16	4		12	164			16		
Б1.В.06	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ		1			4	144	6			6	138	6				
	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ				1*	1	36	2			2	34	2				
Б1.В.07	Научно-исследовательская работа		1			4	144	4			4	140	4				
	Научно-исследовательская работа		2			4	144	8			8	136		8			
	Научно-исследовательская работа		3			6	216	8			8	208			8		

	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					43	1548	98	24		74	1450	12	32	40	14	
Элективные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Э.01.01	Организация и техника исследований		2			4	144	8	2		6	136		8			
Б1.В.Э.01.02	Основы планирования эксперимента																
Б1.В.Э.02.01	Формирование геометрии листа	1				6	216	6	4		2	210	6				
Б1.В.Э.02.02	Управление формоизменением листового проката																
Б1.В.Э.03.01	Проектирование прокатных цехов	4				5	180	16	4		12	164				16	
Б1.В.Э.03.02	Проектирование параметров и режимов работы оборудования листопркатных цехов																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					15	540	30	10		20	510	6	8		16	
Факультативные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Ф.01	Современные проблемы металлургии и материаловедения	1					108	8	4		4	100	8				
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						108	8	4		4	100	8				
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплинам)					81	2916	202	58		144	2714	52	60	60	30	
БЛОК 2 "Практика"																	
Обязательная часть Блока 2																	
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			1,5	54					54		X			
	Всего по обязательной части Блока 2					1,5	54					54					
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01	Технологическая (производственная)		2			4,5	162					162		X			
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа		4			18	648					648				X	
Б2.В.03	Преддипломная (производственная)		5			9	324					324					X
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					31,5	1134					1134					
	Итого по Блоку 2					33	1188					1188					
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	216					216					X
	Итого по Блоку 3					6,0	216,0					216,0					
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					120,0	4320,0	202,0	58,0		144,0	4118,0	52,0	60,0	60,0	30,0	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4428,0	210,0	62,0		148,0	4218,0	60,0	60,0	60,0	30,0	
	Количество экзаменов												3	4	2	1	1
	Количество зачетов												6	5	3	1	1
	Количество курсовых проектов															1	
	Количество курсовых работ												1	2			
	Распределение кредитов по семестрам												27	33	21	24	15

Первый проректор

Кунченко А.В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела

Балашова О.С.

(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ММП

Изюмов Ю.В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Зав. кафедрой ОМДМ

Денищенко П.Н.

(подпись, фамилия и инициалы)