

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Направленность Обработка металлов давлением
(профиль):

Кафедра: Обработка металлов давлением

Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой обработки металлов давлением _____ / Снитко С. А./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 22.03.02
Металлургия

Декан факультета металлургии и теплоэнергетики _____ / Сафьянц С.М./

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / Федоров О.В./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Аноприенко А.Я.



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	3793	3583	2727	1368			31	29	30	28.5	30	22.5	27	12			
Блок 1. Дисциплины (модули)									145.5	145.5	5238	5238	2498	2360	1822	918			31	29	26	17.5	20	11	8	3		
Обязательная часть									145.5	145.5	5238	5238	2498	2360	1822	918			31	29	26	17.5	20	11	8	3		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18			2	2	2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.02	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21				2	2							4505	История и право	
+	Б1.О.03	Высшая математика	12					11	11	396	396	195	187	93	108			5	6							5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.04	Культурология		1				2	2	72	72	36	34	36				2								4801	Философия	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2				2								5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.06	Химия	1					5	5	180	180	72	68	72	36			5								5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.07	Физика	23					9	9	324	324	161	153	55	108				4	5						4908	Физика	
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	36	34	72					3							5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	36	34	36					2							5405	Русский язык	
+	Б1.О.10	Философия	3					3	3	108	108	38	34	34	36					3						4801	Философия	
+	Б1.О.11	Правоведение		4				2	2	72	72	36	34	36							2					4505	История и право	
+	Б1.О.12	Экология		4				2	2	72	72	36	34	36							2					4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	
+	Б1.О.13	Социология и политология		5				2	2	72	72	36	34	36							2					4801	Философия	
+	Б1.О.14	Психология		6				2	2	72	72	36	34	36								2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.15	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72							3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.16	Основы охраны труда	7					3	3	108	108	55	51	17	36									3		4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	
+	Б1.О.17	Экономика предприятий		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5			5103	Финансы и экономическая безопасность	
+	Б1.О.18	Менеджмент		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5			5103	Финансы и экономическая безопасность	
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1					4	4	144	144	55	51	53	36			4								4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.20	Информатика	1	2			2	7	7	252	252	93	85	123	36			4	3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.21	Введение в специальность		1				3	3	108	108	36	34	72				3								4910	Электрометаллургия	
+	Б1.О.22	Теоретическая механика	2					3	3	108	108	38	34	16	54				3							4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.23	Физическая химия	2					4	4	144	144	72	68	18	54				4							5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.24	Металловедение		3				4	4	144	144	70	68	74						4						4904	Физическое материаловедение	
+	Б1.О.25	Теплотехника	3				3	6	6	216	216	108	102	54	54					6						4905	Техническая теплофизика	
+	Б1.О.26	Основы инженерных знаний		3				3	3	108	108	36	34	72						3						4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.О.27	Основы научных исследований		3				3	3	108	108	36	34	72						3						4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	
+	Б1.О.28	Электротехника и электроника	4					4	4	144	144	72	68	36	36						4					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
+	Б1.О.29	Обработка металлов давлением	4					5	5	180	180	72	68	54	54					5						4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.О.30	Окусование минерального сырья		4				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5					4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	
+	Б1.О.31	Металлургические печи	5					3	3	108	108	55	51	17	36						3					4905	Техническая теплофизика	
+	Б1.О.32	Металлургия чугуна	5					3	3	108	108	55	51	17	36						3					4901	Руднотермические процессы и малоотходные технологии	
+	Б1.О.33	Производство стали и ферросплавов	5					5	5	180	180	89	85	37	54						5					4910	Электрометаллургия	
+	Б1.О.34	Основы научно-технического творчества		5				3	3	108	108	36	34	72							3					4905	Техническая теплофизика	
+	Б1.О.35	Цветная металлургия	5					4	4	144	144	55	51	35	54						4					4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы	
+	Б1.О.36	Литейное производство	6					4	4	144	144	72	68	36	36							4				4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы	
+	Б1.О.37	Методы и средства контроля в металлургии		6				2	2	72	72	36	34	36								2				4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы	
+	Б1.О.38	Автоматизация производства в металлургии	8					3	3	108	108	52	48	20	36									3		4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.О.39	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19				2								5105	Экономическая теория и государственное управление	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64.5	64.5	2650	2650	1295	1223	905	450					4	11	10	11.5	19	9		
+	Б1.В.01	Теория пластического течения твердых тел	3					4	4	144	144	55	51	35	54					4						4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.В.02	Теория обработки металлов давлением		4				5	5	180	180	70	68	110							5					4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.В.03	Теория процессов прокатки	4				4	6	6	216	216	91	85	71	54						6					4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.В.04	Математическая поддержка металлургических технологий		5				5	5	180	180	70	68	110							5					4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.В.05	Теория и технология кузнечно-штамповочного производства		5			5	5	5	180	180	72	68	108							5					4903	Обработка металлов давлением	
+	Б1.В.06	Теория волочения и прессования	6					6	4	144	144	57	51	51	36						4					4903	Обработка металлов давлением	

+	Б1.В.07	Моделирование процессов обработки металлов давлением	6					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36							3.5			4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.08	Обработка давлением цветных металлов	6					4	4	144	144	72	68	36	36							4			4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.09	Технология нанесения покрытий на прокат		7				3	3	108	108	36	34	72									3		4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.10	Организация производства в цехах ОМД		7				3	3	108	108	36	34	72									3		4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.11	Механическое оборудование цехов ОМД	7				7	5	5	180	180	74	68	52	54								5		4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.12	Технология процессов прокатки	7					4	4	144	144	72	68	18	54								4		4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.13	Теория и технология производства сварных труб	8					3	3	108	108	52	48	20	36									3	4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.14	Технология процессов волочения	8					4	4	144	144	68	64	40	36									4	4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10											5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7					4	4	144	144	55	51	35	54								4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производство специальных видов проката и гнутых профилей.	7					4	4	144	144	55	51	35	54								4		4903	Обработка металлов давлением		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность и патентная защита продукции	7					4	4	144	144	55	51	35	54								4		4903	Обработка металлов давлением		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				2	2	72	72	42	40	30										2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Литейно-прокатные модули		8				2	2	72	72	42	40	30										2	4903	Обработка металлов давлением		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и технология производства бесшовных труб		8				2	2	72	72	42	40	30										2	4903	Обработка металлов давлением		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	25		731								1.5		7.5	3	9		
Обязательная часть								1.5	1.5	54	54	12		42									1.5					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			4			1.5	1.5	54	54	12		42								1.5			4903	Обработка металлов давлением		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								19.5	19.5	702	702	13		689										7.5	3	9		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа		67	8			9	9	324	324	6		318									3	3	3	4903	Обработка металлов давлением	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая			6			4.5	4.5	162	162	3		159									4.5			4903	Обработка металлов давлением	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная			8			6	6	216	216	4		212										6	4903	Обработка металлов давлением		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299												9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299											9	4903	Обработка металлов давлением	
ФТД.Факультативные дисциплины								11	11	396	396	216	204	180									3	3	3	1	1	
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	72	68	144												5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	36	34	36												4801	Философия	
+	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		7				3	3	108	108	108	102											1	1	1	5305	Физическое воспитание и спорт

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли	ОПК
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Способен выполнять анализ отдельных технологических процессов при обработке металлов давлением	ПК
ПК-2	Способен осуществлять выбор оборудования для производства продукции при обработке металлов давлением	ПК
ПК-3	Способен выявлять причины возможных нарушений технологии при обработке металлов давлением	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Высшая математика	УК-1; УК-2
Б1.0.04	Культурология	УК-5
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Химия	УК-1
Б1.0.07	Физика	УК-1
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.10	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.11	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.12	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.13	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.14	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.15	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.16	Основы охраны труда	УК-8
Б1.0.17	Экономика предприятий	УК-2; УК-10
Б1.0.18	Менеджмент	УК-2; ОПК-3
Б1.0.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.20	Информатика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.21	Введение в специальность	ОПК-6
Б1.0.22	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.23	Физическая химия	ОПК-1
Б1.0.24	Металловедение	ОПК-4
Б1.0.25	Теплотехника	ОПК-6
Б1.0.26	Основы инженерных знаний	ОПК-1
Б1.0.27	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.28	Электротехника и электроника	УК-1
Б1.0.29	Обработка металлов давлением	ОПК-4
Б1.0.30	Окускование минерального сырья	ОПК-1
Б1.0.31	Металлургические печи	УК-2; ОПК-6
Б1.0.32	Металлургия чугуна	УК-2; ОПК-6
Б1.0.33	Производство стали и ферросплавов	УК-2; ОПК-6
Б1.0.34	Основы научно-технического творчества	ОПК-6
Б1.0.35	Цветная металлургия	ОПК-6
Б1.0.36	Литейное производство	ОПК-6
Б1.0.37	Методы и средства контроля в металлургии	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.38	Автоматизация производства в металлургии	УК-2
Б1.0.39	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Теория пластического течения твердых тел	ПК-1
Б1.В.02	Теория обработки металлов давлением	ПК-1
Б1.В.03	Теория процессов прокатки	ПК-1
Б1.В.04	Математическая поддержка металлургических технологий	ПК-1
Б1.В.05	Теория и технология кузнечно-штамповочного производства	ПК-1
Б1.В.06	Теория волочения и прессования	ПК-1
Б1.В.07	Моделирование процессов обработки металлов давлением	ПК-1
Б1.В.08	Обработка давлением цветных металлов	ПК-1
Б1.В.09	Технология нанесения покрытий на прокат	ПК-1
Б1.В.10	Организация производства в цехах ОМД	ПК-1
Б1.В.11	Механическое оборудование цехов ОМД	ПК-2
Б1.В.12	Технология процессов прокатки	ПК-3
Б1.В.13	Теория и технология производства сварных труб	ПК-1
Б1.В.14	Технология процессов волочения	ПК-3
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Производство специальных видов проката и гнутых профилей.	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность и патентная защита продукции	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Литейно-прокатные модули	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и технология производства бесшовных труб	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	УК-2
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	ПК-1
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1116									29	21		2232								60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31				1116									29				2232							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,2											53												54,6																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5											54												47,3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32											27												29,5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,7											28,7												31,2																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	572	221	34	289	28	382	162	31	ТО: 17 Э: 4		1116	557	221	34	272	30	343	216	29	ТО: 17 Э: 4		2232	1129	442	68	561	58	725	378	60	ТО: 34 Э: 8									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2		За(2)	144	72	442		68	4	72		4		5203	1234							
2	Б1.О.02	История России	За	72	70	34		34	2	2		2		ЗаО	72	53	34			17	2	19			2	ЗаО	144	123	68		51	4	21			4	4505	12						
3	Б1.О.03	Высшая математика	Эк	180	89	34		51	4	37	54	5		Эк	216	106	51			51	4	56	54		6	Эк(2)	396	195	85		102	8	93	108		11	5304	12						
4	Б1.О.04	Культурология	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36			2	4801	1						
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	70			68	2	2		2														За	72	70			68	2	2			2	5305	1						
6	Б1.О.06	Химия	Эк	180	72	34	17	17	4	72	36	5														Эк	180	72	34	17	17	4	72	36		5	5406	1						
7	Б1.О.07	Физика												Эк	144	72	34	17	17	4	18	54	4		4	Эк	144	72	34	17	17	4	18	54		4	4908	23						
8	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	36	17			17	2	72			3	ЗаО	108	36	17		17	2	72			3	5407	2						
9	Б1.О.09	Русский язык и культура речи												За	72	36	17			17	2	36			2	За	72	36	17		17	2	36			2	5405	2						
10	Б1.О.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк	144	55	34		17	4	53	36	4														Эк	144	55	34		17	4	53	36		4	4610	1						
11	Б1.О.20	Информатика	Эк	144	55	34	17		4	53	36	4			За КР	108	38	17		17	4	70			3	Эк За КР	252	93	51	17	17	8	123	36		7	4803	12						
12	Б1.О.21	Введение в специальность	За	108	36	17		17	2	72		3														За	108	36	17		17	2	72			3	4910	1						
13	Б1.О.22	Теоретическая механика												Эк	108	38	17			17	4	16	54		3	Эк	108	38	17		17	4	16	54		3	4609	2						
14	Б1.О.23	Физическая химия												Эк	144	72	34	17	17	4	18	54	4		4	Эк	144	72	34	17	17	4	18	54		4	5406	2						
15	Б1.О.39	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2														За	72	53	17		34	2	19			2	5105	1						
16	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70				68	2	2				За	72	70			68	2	2				5305	234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(10) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1260								33	21		1260								33	21		2520							66	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152								30			2304						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62,5											61,5											62																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,5											54											51,8																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											26											26																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6											27,6											27,6																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	574	238	68	238	30	488	198	33	ТО: 17 Э: 4		1206	574	221	68	255	30	470	162	31,5	ТО: 17 Э: 3		2466	1148	459	136	493	60	958	360	64,5	ТО: 34 Э: 7									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		Эк	72	38			34	4	16	18	2		Эк За	144	74			68	6	52	18	4	5203	1234								
2	Б1.О.07	Физика	Эк	180	89	51	17	17	4	37	54	5													Эк	180	89	51	17	17	4	37	54	5	4908	23								
3	Б1.О.10	Философия	Эк	108	38	17		17	4	34	36	3													Эк	108	38	17		17	4	34	36	3	4801	3								
4	Б1.О.11	Правоведение												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2	4505	4								
5	Б1.О.12	Экология												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2	4901	4								
6	Б1.О.24	Металловедение	За	144	70	34	34		2	74		4													За	144	70	34	34		2	74		4	4904	3								
7	Б1.О.25	Теплотехника	Эк КР	216	108	51	17	34	6	54	54	6													Эк КР	216	108	51	17	34	6	54	54	6	4905	3								
8	Б1.О.26	Основы инженерных знаний	За	108	36	17		17	2	72		3													За	108	36	17		17	2	72		3	4903	3								
9	Б1.О.27	Основы научных исследований	За	108	36	17		17	2	72		3													За	108	36	17		17	2	72		3	4901	3								
10	Б1.О.28	Электротехника и электроника												Эк	144	72	34	17	17	4	36	36	4		Эк	144	72	34	17	17	4	36	36	4	4701	4								
11	Б1.О.29	Обработка металлов давлением												Эк	180	72	34	34		4	54	54	5		Эк	180	72	34	34		4	54	54	5	4903	4								
12	Б1.О.30	Окусование минерального сырья												За	90	53	34	17		2	37		2,5		За	90	53	34	17		2	37		2,5	4901	4								
13	Б1.В.01	Теория пластического течения твердых тел	Эк	144	55	34		17	4	35	54	4													Эк	144	55	34		17	4	35	54	4	4903	3								
14	Б1.В.02	Теория обработки металлов давлением												За	180	70	34		34	2	110		5		За	180	70	34		34	2	110		5	4903	4								
15	Б1.В.03	Теория процессов прокатки												Эк КР	216	91	34		51	6	71	54	6		Эк КР	216	91	34		51	6	71	54	6	4903	4								
16	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				За(2)	144	140			136	4	4			5305	234567								
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	36	17		17	2	72		3		За	108	36	17		17	2	72		3		За	216	72	34		34	4	144		6	5405	34								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(11) КР(2)																															
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная												ЗаО	54	12				12	42		1,5	1		ЗаО	54	12				12	42		1,5	1	4903	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1154								31	21		1080								30	21		2234							61	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1080								30			2198						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,3											54											55,2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,5											54											51,8													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25											24,5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,7											27											26,4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											1											1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1154	508	238	34	204	32	448	198	31	ТО: 17 Э: 4		540	216	104		96	16	216	108	15	ТО: 8 Э: 2		1694	724	342	34	300	48	664	306	46	ТО: 25 Э: 6				
1	Б1.О.16	Основы охраны труда	Эк	108	55	34		17	4	17	36	3													Эк	108	55	34		17	4	17	36	3		4901	7		
2	Б1.О.17	Экономика предприятий	За	90	53	34		17	2	37		2,5													За	90	53	34		17	2	37		2,5		5103	7		
3	Б1.О.18	Менеджмент	За	90	53	34		17	2	37		2,5													За	90	53	34		17	2	37		2,5		5103	7		
4	Б1.О.38	Автоматизация производства в металлургии												Эк	108	52	24		24	4	20	36	3			Эк	108	52	24		24	4	20	36	3		4903	8	
5	Б1.В.09	Технология нанесения покрытий на прокат	За	108	36	17		17	2	72		3													За	108	36	17		17	2	72		3		4903	7		
6	Б1.В.10	Организация производства в цехах ОМД	За	108	36	17		17	2	72		3													За	108	36	17		17	2	72		3		4903	7		
7	Б1.В.11	Механическое оборудование цехов ОМД	Эк КР	180	74	34		34	6	52	54	5													Эк КР	180	74	34		34	6	52	54	5		4903	7		
8	Б1.В.12	Технология процессов прокатки	Эк	144	72	34	34		4	18	54	4													Эк	144	72	34	34		4	18	54	4		4903	7		
9	Б1.В.13	Теория и технология производства сварных труб												Эк	108	52	24		24	4	20	36	3			Эк	108	52	24		24	4	20	36	3		4903	8	
10	Б1.В.14	Технология процессов волочения												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4903	8	
11	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2															За	38	36			34	2	2				5305	234567		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Производство специальных видов проката и гнутых профилей.	Эк	144	55	34		17	4	35	54	4													Эк	144	55	34		17	4	35	54	4		4903	7		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность и патентная защита продукции	Эк	144	55	34		17	4	35	54	4													Эк	144	55	34		17	4	35	54	4		4903	7		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Литейно-прокатные модули												За	72	42	24		16	2	30		2			За	72	42	24		16	2	30		2		4903	8	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и технология производства бесшовных труб												За	72	42	24		16	2	30		2			За	72	42	24		16	2	30		2		4903	8	
16	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	108	2					2	106	3			ЗаО	108	2				2	106	3			За ЗаО	216	4				4	212		6		4903	678	
17	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2			1													За	36	36			34	2			1		5305	567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР											Эк(3) За ЗаО											Эк(7) За(8) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ			(План)													216	4			4	212		6	4			216	4			4	212		6	4				
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4		4903	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7		4903	8
КАНИКУЛЫ													2											8											10				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				188	267	251	60	31	29	66	33	33	64	33	31	61	31	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				186	255	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	9.3%	160	211	210	60	31	29	58.5	30	28.5	52.5	30	22.5	39	27	12		
Б1.О	Обязательная часть				93	171	145.5	60	31	29	43.5	26	17.5	31	20	11	11	8	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	67	64.5				15	4	11	21.5	10	11.5	28	19	9		
Б2	Практика	7%	93%	0%	20	35	21				1.5		1.5	7.5		7.5	12	3	9		
Б2.О	Обязательная часть					6	1.5				1.5		1.5								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	19.5							7.5		7.5	12	3	9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	12	11				6	3	3	4	3	1	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	56.2	53	-	62.5	61.5	-	61.6	49.8	-	56.3	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	40.5	54	-	49.5	54	-	45	48	-	49.5	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.5	-	33.7	28.7	-	27.6	27.6	-	27.6	21.6	-	25.7	27		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3793	-	572	557	-	538	538	-	504	400	-	470	214		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36			
		Блок Б2					25	-			-		12	-		5	-	2	6		
		Блок Б3					25	-			-			-			-		25		
		Блок ФТД					216	-			-	36	36	-	72	36	-	36			
		Итого по всем блокам					4059	-	572	557	-	574	586	-	576	441	-	508	245		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		8	4	4		8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4		10	5	5		9	5	4	7	6	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2		1		1		2		2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		2	1	1		2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.39%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.09%														