

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия

Профиль Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)

Кафедра: Технологий обработки материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1427 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [подпись] / Назарова О.Л./

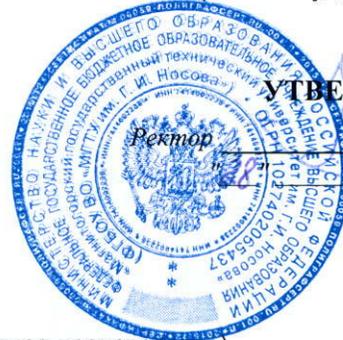
Начальник УМУ [подпись] / Бычик С.А./

Директор института [подпись] / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой [подпись] / Моллер А.Б./

Внешний рецензент

Заместитель генерального
директора по производству
АО "Магнитогорский
Цинкраз" [подпись]



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[подпись] Чукин М.В.

03 / 20 / 18 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/факт-ср начала	14 октября 2018 г.	7 января 2019 г.	21 июля 2019 г.	15 октября 2019 г.	7 января 2020 г.	21 июля 2020 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2018 г.	3 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.	22 октября 2019 г.	2 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	14 сентября 2020 г.	11 января 2021 г.	19 июля 2021 г.	12 сентября 2021 г.	9 января 2022 г.	19 июля 2022 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2020 г.	4 февраля 2021 г.	4 июля 2021 г.	25 сентября 2021 г.	2 февраля 2022 г.	1 июля 2022 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2022 г.	9 января 2023 г.	27 апреля 2023 г.			
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2022 г.	4 февраля 2023 г.	9 мая 2023 г.			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31 4/6	32 4/6	26 3/6	23 3/6	23 4/6	140
Э Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У Учебная практика			4			4
П Производственная практика				4	2	6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	7	10	9 4/6	9 4/6	9	45 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 мес. и не более 30 мес.					
Итого	45	32	32	32	32	236

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4																22	Всеобщей истории								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3															19	Иностранных языков по техническим направлениям								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4															65	Философии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3															69	Экономики и финансов								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4															38	Права и культурологии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4																38	Права и культурологии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3																51	Социальной работы и психолого-педагогического образования								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4															45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2					12	12	432	432	36.8	30	373.9	21.3	8	4															10	Высшей математики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12						10	10	360	360	32.4	26	310.2	17.4	5	5															63	Физики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	1						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7	4																	66	Химии							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Экология		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3																45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация		1					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3																	28	Технологий обработки материалов							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования	2	2		2			7	7	252	252	14.5	10	224.9	12.6		7																58	Механики							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии	1	1					5	5	180	180	15	12	152.4	12.6	5																	20	Информатики и информационной безопасности							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		5					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9																		29	Менеджмента							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теплофизика	3						3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7																		59	Теплотехнических и энергетических систем							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Металлургическая теплотехника		4		4			5	5	180	180	16.2	14	159.9	3.9																		59	Теплотехнических и энергетических систем							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы металлургического производства	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7																		64	Металлургии и химических технологий							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Планирование эксперимента	3						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7																			24	Литейных процессов и материаловедения						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	4						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7																		28	Технологий обработки материалов							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	3						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7																			64	Металлургии и химических технологий						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2																		21	Физической культуры						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																			21	Физической культуры						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																				21	Физической культуры					
										108	108	3888	3888	289.9	234	3404.3	193.8	42	37	16	9	4																					
Вариативная часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5					7	7	252	252	14.1	14	234	3.9																			28	Технологий обработки материалов						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физическая химия	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4																	64	Металлургии и химических технологий						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1				5	5	180	180	15	12	152.4	12.6	5																		43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Электротехника и электроника	2						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7		4																	71	Электроснабжения промышленных предприятий						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Материаловедение	33						9	9	324	324	23.8	18	282.8	17.4																			24	Литейных процессов и материаловедения						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9																			17	Научные сотрудники						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы автоматизации технологических процессов ОМД	5						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7																			28	Технологий обработки материалов						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Теория обработки металлов давлением	34				4		11	11	396	396	41.1	34	337.5	17.4																			28	Технологий обработки материалов						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Обработка и анализ технологической информации		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9																			28	Технологий обработки материалов						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы механики ОМД	3						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технологии производства сортового проката	4						5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Технологии производства листового проката	4				4		5	5	180	180	13.9	10	157.4	8.7				5		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Моделирование процессов прокатного производства		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Термическая обработка в прокатном производстве		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Технологии глубокой переработки металлов	5						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3						3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	История техники		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ числовой информации		2					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3			64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии		2					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3			24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление качеством и контроль в прокатном производстве		5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством		5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4						3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Коррозия и защита металлов		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5						3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования прокатных цехов		5					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы проектирования цехов ОМД		5					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы оптимизации процессов ОМД		5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы оптимизации технологических процессов		5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4			4			3	3	108	108	10.2	8	93.9	3.9				3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Оборудования прокатных цехов		4		4			3	3	108	108	10.2	8	93.9	3.9				3		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование цехов ОМД		4		4			3	3	108	108	10.2	8	93.9	3.9				3		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4						3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Информационное обеспечение прокатного производства		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии в металлургии		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5			5			3	3	108	108	11.1	10	93	3.9					3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	КНИР		5		5			3	3	108	108	11.1	10	93	3.9					3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	УИРС		5		5			3	3	108	108	11.1	10	93	3.9					3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5						3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы нанотехнологий		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы деформационного наноструктурирования		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3	28	Технологий обработки материалов
										108	108	3888	3888	323.6	266	3374.5	189.9	5	11	26	33	33		
										216	216	7776	7776	613.5	500	6778.8	383.7	47	48	42	42	37		

