

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 Metallургия

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

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

*Заместитель генерального
директора по производству
АО "Магнитогорский
Цинкраз" "*



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

[Signature] / Назарова О.Л./

[Signature] / Бычик С.А./

[Signature] / Терентьев Д.В./

[Signature] / Моллер А.Б./

[Signature] / Соколов А.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/фин-гр недели	14 октября 2018 г.	7	20 января 2019 г.	21	22 июня 2019 г.	45
Дата окончания/фин-гр недели	25 октября 2018 г.	8	3 февраля 2019 г.	25	1 июля 2019 г.	49
	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/фин-гр недели	14 сентября 2020 г.	2	11 января 2021 г.	19	22 июня 2021 г.	45
Дата окончания/фин-гр недели	25 сентября 2020 г.	4	4 февраля 2021 г.	25	4 июля 2021 г.	49
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/фин-гр недели	11 сентября 2022 г.	2	9 января 2023 г.	19	27 апреля 2023 г.	35
Дата окончания/фин-гр недели	22 сентября 2022 г.	4	2 февраля 2023 г.	25	9 мая 2023 г.	39

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 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 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.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	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																4	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																5	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																4	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																	9	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																	3	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																	4	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																	5	6	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																	3	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	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		

