

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт металлургии, машиностроения и материаловедения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия

Профиль Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)

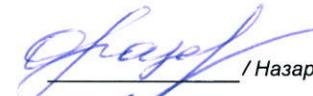
Кафедра: Технологий обработки материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  / Назарова О.Л./

Начальник УМУ  / Бычик С.А./

Директор института  / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой  / Моллер А.Б./

Внешний рецензент

Заместитель генерального
директора по производству
АО "Магнитогорский
Шпринг" 



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7	4										22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4								65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05				3								69	Экономики и финансов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	144	144	52.8	51	91.2				4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	51.95	51	92.05				4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3								51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3				12	12	432	432	230.8	221	129.8	71.4	4.5	3.5	4								10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	23					10	10	360	360	195	187	93.6	71.4		4	6								63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Экология		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	69.8	68	38.2				3								28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Механика материалов и основы конструирования	3	4		4		7	7	252	252	143.3	136	73	35.7			4.5	2.5							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Информатика и информационные технологии	2	1				5	5	180	180	106.1	102	38.2	35.7	2	3									20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Производственный менеджмент		7				4	4	144	144	24.7	24	119.3									4		29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теплофизика	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3								59	Теплотехнических и энергетических систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы металлургического производства	4					5	5	180	180	72	68	72.3	35.7			5								64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Планирование эксперимента			6			4	4	144	144	49.3	48	94.7						4						24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Методы исследований материалов и процессов	7					4	4	144	144	51.5	48	56.8	35.7									4		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Моделирование процессов и объектов в металлургии	6					4	4	144	144	51.5	48	56.8	35.7					4						64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	17.95	17	54.05				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			12345678							328	328	230.8	230	97.2										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678							328	328	230.8	230	97.2										21	Физической культуры
									99	99	3564	3564	1561.35	1494	1502.85	499.8	19.5	18.5	27.5	17.5		8	8					
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8				7	7	252	252	107.1	107	144.9						1	4	1	1			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физическая химия	2					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7			4								64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			5	5	180	180	88.25	85	56.05	35.7	3	2									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Электротехника и электроника	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3								71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Материаловедение	5	4				8	8	288	288	104.3	99	148	35.7					4	4					24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05						3						17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Теория обработки металлов давлением	6		5		6	8	8	288	288	149.8	144	102.5	35.7					3	5					28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы механики ОМД	5					4	4	144	144	51.5	48	56.8	35.7					4						28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технологии производства сортового проката	6					4	4	144	144	88.1	84	20.2	35.7					4						28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технологии производства листового проката	7			7		4	4	144	144	89.6	84	18.7	35.7									4		28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Моделирование процессов прокатного производства	7				7	3	3	108	108	52.5	48	19.8	35.7								3			28	Технологий обработки материалов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Термическая обработка в прокатном производстве		8					3	3	108	108	67.75	66	40.25												3	28	Технологий обработки материалов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Технологии глубокой переработки металлов	8						4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7											4	28	Технологий обработки материалов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Химия	1						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7	4											66	Химии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Металлургическая теплотехника		5		5			3	3	108	108	50.8	48	57.2						3							59	Теплотехнических и энергетических систем		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					2	2	72	72	34.95	34	37.05						2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		4					2	2	72	72	34.95	34	37.05						2							28	Технологий обработки материалов		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		4					2	2	72	72	34.95	34	37.05						2							28	Технологий обработки материалов		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1					3	3	108	108	52.8	51	55.2						3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии		1					3	3	108	108	52.8	51	55.2						3							28	Технологий обработки материалов		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	История техники		1					3	3	108	108	52.8	51	55.2						3							28	Технологий обработки материалов		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7						3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ числовой информации		2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3							64	Металлургии и химических технологий		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии		2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3							24	Литейных процессов и материаловедения		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7											4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление качеством и контроль в прокатном производстве		8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7												4	28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством		8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7												4	28	Технологий обработки материалов	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7					3	3	108	108	49.3	48	58.7												3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Коррозия и защита металлов		7					3	3	108	108	49.3	48	58.7													3	28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов		7					3	3	108	108	49.3	48	58.7													3	28	Технологий обработки материалов	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8					3	3	108	108	58.4	55	13.9	35.7											3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования прокатных цехов		8					3	3	108	108	58.4	55	13.9	35.7												3	28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы проектирования цехов ОМД		8					3	3	108	108	58.4	55	13.9	35.7												3	28	Технологий обработки материалов	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8					3	3	108	108	56.2	55	51.8													3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы оптимизации процессов ОМД		8					3	3	108	108	56.2	55	51.8														3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы оптимизации технологических процессов		8					3	3	108	108	56.2	55	51.8													3	28	Технологий обработки материалов	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5		5			3	3	108	108	53	48	19.3	35.7							3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Оборудования прокатных цехов		5		5			3	3	108	108	53	48	19.3	35.7													3	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование цехов ОМД		5		5			3	3	108	108	53	48	19.3	35.7													3	28	Технологий обработки материалов
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7					2	2	72	72	49.3	48	22.7												2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Информационное обеспечение прокатного производства		7					2	2	72	72	49.3	48	22.7														2	28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии в металлургии		7					2	2	72	72	49.3	48	22.7														2	28	Технологий обработки материалов
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10				5			3	3	108	108	60.1	60	47.9							3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы техники и технологий процессов обработки металлов давлением				5			3	3	108	108	60.1	60	47.9														3	84	Многопрофильный колледж
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы техники и технологий прокатного производства				5			3	3	108	108	60.1	60	47.9														3	84	Многопрофильный колледж
										96	96	3456	3456	1668.35	1594	1252.15	535.5	10	9			12	21	13	13	18						
										195	195	7020	7020	3229.7	3088	2755	1035.3	29.5	27.5	27.5	29.5	21	21	21	18							
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3													3	28	Технологий обработки материалов	

