

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

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

+	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 Гарф / Назарова О.П./

Начальник УМУ Быч / Бычик С.А./

Директор института Савинов / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой Моллер / Моллер А.Б./

Внешний рецензент

Заместитель генерального  
директора по производству  
АО "Магнитогорский  
Шпринг"

Яковлев А.Г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.



-	-	-	-	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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																	
<b>Базовая часть</b>																																	
<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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																														
<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						
<b>Вариативная часть</b>																																	
<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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.95</b>	<b>34</b>	<b>37.05</b>				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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.8</b>	<b>51</b>	<b>55.2</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54.15</b>	<b>51</b>	<b>18.15</b>	<b>35.7</b>			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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>47.4</b>	<b>44</b>	<b>60.9</b>	<b>35.7</b>										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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>49.3</b>	<b>48</b>	<b>58.7</b>											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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58.4</b>	<b>55</b>	<b>13.9</b>	<b>35.7</b>										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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56.2</b>	<b>55</b>	<b>51.8</b>												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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>48</b>	<b>19.3</b>	<b>35.7</b>										3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Оборудования прокатных цехов	5			5			3	3	108	108	53	48	19.3	35.7											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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>49.3</b>	<b>48</b>	<b>22.7</b>											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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>60.1</b>	<b>60</b>	<b>47.9</b>											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					
<b>Блок 2.Практики</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3											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.	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	3.7			104.3												28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5			9	9	324	324	3.7			320.3												28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - технологическая практика			7			9	9	324	324	3.7			320.3										9		28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	6					9	9	324	324	3.9			320.1									9			28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.06(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3			106.7											3		28	Технологий обработки материалов
											36	36	1296	1296	20		1276			3		3	9	9	9	3				
											36	36	1296	1296	20		1276			3		3	9	9	9	3				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5												3	28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5			200.5											6	28	Технологий обработки материалов	
											9	9	324	324	22	6	302									9				
											9	9	324	324	22	6	302									9				
<b>ФТД. Факультативы</b>																														
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	17.95	17	18.05													38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Современный инжиниринг металлургического производства		3				1	1	36	36	17.95	17	18.05													28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	24	24	84										3			69	Экономики и финансов	
											5	5	180	180	59.9	58	120.1							2		3				
											5	5	180	180	59.9	58	120.1							2		3				