

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'МЕТ-23 ЗО.рпх', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.								
Считать в плане	Индекс	Наименование						200	200	7528	7528	852	686	5992	684	179	23	30	28	32	16	26	16	15	14		
Блок 1.Дисциплины (модули)									157	157	5652	5652	676	528	4508	468		23	30	28	29	13	14	11	6	3	
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	50	86			2	2									
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	36	28	180			3	3									
+	Б1.О.03	Русский язык			2			3	3	108	108	14	10	94				3									
+	Б1.О.04	Физическая культура		7				2	2	72	72	6	6	66								2					
+	Б1.О.05	Философия		4				3	3	108	108	12	8	96					3								
+	Б1.О.06	Общая и социальная психология		8				3	3	108	108	10	10	98									3				
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права		9				3	3	108	108	14	10	94										3			
+	Б1.О.08	Математика	123		4			18	18	648	648	72	56	468	108		3	7	4	4							
+	Б1.О.09	Химия		1	2			6	6	216	216	24	16	192			3	3									
+	Б1.О.10	Физика	123					12	12	432	432	42	30	282	108		4	4	4								
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				6	6	216	216	20	12	160	36		3	3									
+	Б1.О.12	Информационные технологии		3				3	3	108	108	8	8	100					3								
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	2			6	6	216	216	24	16	192			3	3									
+	Б1.О.14	Компьютерная графика		1	2			4	4	144	144	24	16	120			2	2									
+	Б1.О.15	Экономика		3				3	3	108	108	12	8	96					3								
+	Б1.О.16	Экология		3				3	3	108	108	12	8	96					3								
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	14	10	94						3							
+	Б1.О.18	Материаловедение	4					4	4	144	144	16	12	92	36					4							
+	Б1.О.19	Теплофизика и теплотехника			4			4	4	144	144	16	12	128						4							
+	Б1.О.20	Механика	34					10	10	360	360	38	30	250	72				5	5							
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	3	108	108	18	14	90							3						
+	Б1.О.22	Детали машин	6			6		5	5	180	180	24	20	120	36							5					
+	Б1.О.23	Технологии конструкционных материалов			6			5	5	180	180	14	14	166							5						
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4			6	6	216	216	32	24	184					3	3							
+	Б1.О.25	Электропривод металлургических машин			5			3	3	108	108	14	12	94							3						
+	Б1.О.26	Моделирование процессов и объектов в металлургии	7					5	5	180	180	16	12	128	36							5					
+	Б1.О.27	Методы контроля и анализа веществ			4			3	3	108	108	8	8	100						3							
+	Б1.О.28	Основы металлургии			5			4	4	144	144	12	12	132						4							
+	Б1.О.29	Экология металлургического производства			8			3	3	108	108	12	10	96									3				
+	Б1.О.30	Металлургические технологии			6			4	4	144	144	14	12	130							4						
+	Б1.О.31	Организация и планирование проведения эксперимента	7					4	4	144	144	16	14	92	36							4					
+	Б1.О.32	Физическая химия			3			3	3	108	108	8	8	100					3								
+	Б1.О.33	Термическая обработка металлопродукции			5			3	3	108	108	16	12	92							3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									43	43	1876	1876	176	158	1484	216	179			3	3	12	5	9	11		
+	Б1.В.01	Работа с иностранной периодикой			6			4	4	144	144	14	12	130							4						
+	Б1.В.02	Оборудование металлургических цехов	7					5	5	180	180	22	18	122	36	36						5					
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	12	12	316													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			9			3	3	108	108	10	10	98		12								3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование технологических процессов ОМД			9			3	3	108	108	10	10	98		12								3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'МЕТ-23 ЗО.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономические аспекты			9			3	3	108	108	10	10	98		12										3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6					4	4	144	144	16	14	92	36	19									4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория процессов пластической деформации	6					4	4	144	144	16	14	92	36	19									4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	16	14	92	36	19									4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5					3	3	108	108	24	20	48	36	16									3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории обработки металлов давлением	5					3	3	108	108	24	20	48	36	16									3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология литейного производства	5					3	3	108	108	24	20	48	36	16									3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	9					4	4	144	144	14	12	94	36	16										4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	9					4	4	144	144	14	12	94	36	16										4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производства электростали	9					4	4	144	144	14	12	94	36	16										4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8					4	4	144	144	14	12	94	36	14										4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 1	8					4	4	144	144	14	12	94	36	14										4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	8					4	4	144	144	14	12	94	36	14										4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8				8	5	5	180	180	22	20	122	36	16										5		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства проката	8				8	5	5	180	180	22	20	122	36	16										5		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрометаллургия стали	8				8	5	5	180	180	22	20	122	36	16										5		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	4					3	3	108	108	8	8	100											3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллофизика	4					3	3	108	108	8	8	100											3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Термодинамика и кинетика сталеплавильных процессов	4					3	3	108	108	8	8	100											3			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	6				6	4	4	144	144	8	8	136		24									4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория обработки металлов давлением	6				6	4	4	144	144	8	8	136		24									4			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория и технология производства стали	6				6	4	4	144	144	8	8	136		24									4			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		9		9		4	4	144	144	12	12	132		26										4		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 2		9		9		4	4	144	144	12	12	132		26										4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование металлургических цехов		9		9		4	4	144	144	12	12	132		26										4		
Блок 2. Практика								31	31	1116	1116	86		1030		680			6		3		12	7	3			
Обязательная часть								9	9	324	324	28		296		160			6				3					
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	7			9	9	324	324	28		296		160			6					3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				6	6	216	216	20		196		100			6									
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	8		100		60								3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	58		734		520							3		9	7	3	
+	Б2.В.ДВ.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108	20		88		70								3				
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108	20		88		70								3				
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108	20		88		70							3					
+	Б2.В.ДВ.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304		200								9				
+	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304		200								9				
-	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304		200								9				

