

УТВЕРЖДАЮ

Ректор (Проректор)

20-04



Шифр направления: Направление:

Образовательная программа: Уровень: Магистр. Нормативный срок освоения ООП: 2 года. Форма обучения: Заочная. Стандарт ВО: СУОС.

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

22.04.02

Металлургия

Обработка металлов давлением на предприятиях металлургической и машиностроительной отраслей промышленности

Номер учебного плана: 7224. Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок. Технология освоения ООП: Традиционная. Фактический срок освоения ООП: 2 года 3 мес.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I to VI), showing weekly academic activities and total hours.

T - теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Table with columns for course/discipline, forms of control, workload, distribution by semester, and credit units. Includes rows for various disciplines like 'Disciplines (modules)', 'Fundamental part', and 'Practice'.

25	M.2.2	Производственная практика, технологическая								108	0	0	0	0	108								3																
27	2.2.1	Производственная практика, технологическая	3							108	0	0	0	0	108								3																
28	M.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа								648	0	0	0	0	648								18		3	3	3	9											
30	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	1-4							648	0	0	0	0	648								18		3	3	3	9											
31	M.2.4	Производственная практика, преддипломная								108	0	0	0	0	108								3															3	
33	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	5							108	0	0	0	0	108								3															3	
34	B3	Государственная итоговая аттестация								324	0	0	0	0	324								9															9	
35	B3.B	Обязательная часть								324					324								9															9	
36	M.3.1	Государственная итоговая аттестация								324	0	0	0	0	324								9															9	
38	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5							252	0	0	0	0	252								7														7		
39	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							72	0	0	0	0	72								2														2		
40	B4	Факультативы								0	0	0	0	0	0																								
41	B4.B	Формируемая участниками образовательных отношений								0					0																								
42	B4.B.BB	По выбору студента								0	0	0	0	0	0																								
43	M.4.1	Механика пластической деформации и разрушения								108	16	8	8	0	92								3			3													
45	4.1.1	Механика пластической деформации и разрушения	2							108	16	8	8	0	92	16							3			3													
46	M.4.2	Управление проектами в современной компании								144	0	0	0	0	144								4			4													
48	4.2.1	Управление проектами в современной компании	2							144	0	0	0	0	144								4			4													
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								4320	400	158	242	0	3920	100	100	100	100				120	0	27	27	28	26	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)								1188	184	60	124	0	1004	60	60	64					33	0	13	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений								1836	216	98	118	0	1620	40	40	36	100				51	0	11	12	11	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Число курсовых проектов																																					
		Число курсовых работ							1						1																								
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																					
		Число проектов по модулю							1																														
		Число интегрированных экзаменов																																					
		Число зачетов							18						4	4	6	3	1																				
		Число экзаменов							9						2	2	2	1	2																				
		Число контрольных работ																																					

Учебная практика			Производственная практика				Дипломирование				Государственные экзамены			
Наименование практи.			Сем.		Нед.		Наименование практи.				Сем.		Нед.	
Учебная практика, ознакомительная			2		2		Производственная практика, научно-исследовательская работа				5		5	
							Производственная практика, преддипломная							
							Производственная практика, технологическая							

Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 29.73 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса

Р.Х. Токарева

Директор института

О.Ю. Шещуков

Руководитель образовательной программы

Д.Л. Шварц

Приложение №1 к учебному плану
 Номер учебного плана: 7224
 Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Заочная
 Стандарт ВО: СУОС

22.04.02
 Металлургия

Обработка металлов давлением на предприятиях металлургической и машиностроительной отраслей промышленности

Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 2 года 3 мес.

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости										
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Курс. сов. про-екты	Курс. сов. ра-бот-ы	Меж. дис. цку р.с. про-ект	Ин-тегр. экза-мен	Про-ект по мод	Зач. Пркп по мод	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Само-стоят. рабо-та	Неделя теор. обучения в семестре																			
																		I к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.	часов в неделю													
															Всего	Перекрестка станции	Распределение по семестрам																				
1	Б1	Дисциплины (модули)							1836	216	98	118			1620	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	51			11	12	11	17			
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							1836																				51			11	12	11	17		
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1-4	1, 3-4					1836	216	98	118			1620	40	40	36	100										51			11	12	11	17		
4	М.1.5	Технологии и машины процессов обработки металлов давлением							1512	164	82	82			1348													42			8	12	8	14			
6	1.5.1	Проект по модулю Технологии и машины процессов обработки металлов давлением							36						36													1						1			
8	1.5.2	Оборудование цехов обработки металлов давлением	1-2						432	44	22	22			388	24	20											12			8	4					
9	1.5.3	Технологии процессов обработки металлов давлением	2-4						1044	120	60	60			924		20	20	80									29			8	8	13				
10	М.1.6	Основы проектирования металлургических комплексов							324	52	16	36			272													9			3		3	3			
12	1.6.1	Методы проектирования металлургических комплексов		4					108	20		20			88				20									3					3				
13	1.6.2	Экологическая, промышленная и пожарная безопасность металлургического производства		1	1				108	16	8	8			92	16												3		3							
14	1.6.3	Экономика промышленного предприятия		3	3				108	16	8	8			92				16									3					3				
15	М.1.7	Технологии термомеханической обработки							324	52	16	36			272													9		3		3	3				
17	1.7.1	Термообработка		4					108	20		20			88				20									3					3				
18	1.7.2	Технологические процессы ОМД		1					108	16	8	8			92	16												3		3							
19	1.7.3	Технология конструкционных материалов		3					108	16	8	8			92				16									3					3				
20	М.1.8	Материаловедение и металлургия							324	52	36	18			272													9		3		3	3				
22	1.8.1	Металлы и альтернативные материалы		1					108	16	8	8			92	16												3		3							
23	1.8.2	Современные методы исследования в металлургии		3					108	16	8	8			92				16									3					3				
24	1.8.3	Современные проблемы металлургии и материаловедения		4					108	20	20				88				20									3						3			
25	М.1.9	Технологии и машины трубного производства							1512	164	82	82			1348													42			8	12	8	14			
27	1.9.1	Проект по модулю Технологии и машины трубного производства							36						36													1						1			
29	1.9.2	Оборудование трубных цехов	1-2						432	44	22	22			388	24	20										12			8	4						
30	1.9.3	Технологии трубного производства	2-3	4					864	84	42	42			780		20	20	44								24			8	8	8					
31	1.9.4	Финишная обработка и контроль качества труб		4					180	36	18	18			144				36									5					5				
32	М.1.10	Технологии и машины прокатного и волочильного производства							1512	148	86	62			1364													42			8	12	8	14			
34	1.10.1	Проект по модулю Технологии и машины прокатного и волочильного производства							36						36													1					1				
36	1.10.2	Оборудование волочильных цехов		1					108	12	12				96	12												3		3							
37	1.10.3	Оборудование прокатных цехов	1-2						288	32	12	20			256	12	20											8		5	3						
38	1.10.4	Технологии волочения		2					216	12	12				204				12									6			6						
39	1.10.5	Технологии прокатного производства	2-3	4					864	92	50	42			772		8	20	64								24			3	8	13					
40	М.1.11	Технологии и машины пластической обработки цветных металлов и сплавов							1512	164	82	82			1348													42			8	12	8	14			
42	1.11.1	Проект по модулю Технологии и машины пластической обработки цветных металлов и сплавов							36						36													1					1				
44	1.11.2	Оборудование цехов по обработке цветных металлов и сплавов давлением	1-2						432	44	22	22			388	24	20										12			8	4						
45	1.11.3	Технологии пластической обработки цветных металлов и сплавов	2-3	4					864	84	42	42			780		20	20	44								24			8	8	8					

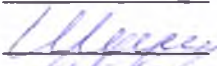
46	1.11.4	Финишная обработка и контроль качества готовой продукции	4								180		36	18	18		144			36						5										5	
47	M.1.12	Технологии и машины кузнечно-штамповочного производства									1512		164	82	82		1348									42		8	12	8	14						
49	1.12.1	Проект по модулю Технологии и машины кузнечно-штамповочного производства				4					36						36									1									1		
51	1.12.2	Оборудование кузнечно-штамповочного производства	1-2								432		44	22	22		388	24	20							12		8	4								
52	1.12.3	Технологии кузнечно-штамповочного производства	2-3	4							864		84	42	42		780	20	20	44						24		8	8	8							
53	1.12.4	Финишная обработка и контроль качества поковок	4								180		36	18	18		144									5										5	
54	Б4	Факультативы									0		0				0																				
55	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений									0						0																				
56	Б4.В.ВВ	По выбору студента									0		0				0																				
57	M.4.1	Механика пластической деформации и разрушения									108		16	8	8		92									3		3									
59	4.1.1	Механика пластической деформации и разрушения				2					108		16	8	8		92	16								3		3									
60	M.4.2	Управление проектами в современной компании									144		0				144									4		4									
62	4.2.1	Управление проектами в современной компании				2					144		0				144									4		4									

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса

Директор института

Руководитель образовательной программы


P.X. Tokarova


O.Yu. Shezuko


D.L. Shvarc