



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
		Производственная и экологическая безопасность						324	153	68	51	34	171									9													
	М.1.6	Базовая часть																																	
12	1.6.1	Безопасность жизнедеятельности	7					108	51	17	17	17	57									3													
13	1.6.2	Экология	5					108	51	34	17	57										3													
14	1.6.3	Экологическая и промышленная безопасность	6					108	51	17	34	57										3													
	М.1.7	Механика						360	136	51	68	17	224									10													
	1.7.1	Базовая часть																																	
15	1.7.1	Теоретическая механика	2					108	34	17	17	74										3													
16	1.7.2	Прикладная механика	4			4		252	102	34	51	17	150									7													
	М.1.8	Основы металлургии						324	136	68	17	51	188									9													
	1.8.1	Базовая часть																																	
17	1.8.1	Металлургия черных и цветных металлов	3					180	68	34	34	112										5													
18	1.8.2	Теория металлургических процессов	5					72	34	17	17	38										2													
19	1.8.3	Методы контроля и анализа веществ	5					72	34	17		38										2													
	М.1.9	Материаловедение в металлургии						324	153	85	17	51	171									9													
	1.9.1	Базовая часть																																	
20	1.9.1	Кристаллография и минералогия	3					72	34	17	17	38										2													
21	1.9.2	Материаловедение	4					108	51	34	17	57										3													
22	1.9.3	Металловедение	5					144	68	34	34	76										4													
	М.1.10	Физическая культура и спорт						400	374		374	26	26									2													
	1.10.1	Базовая часть																																	
23	1.10.1	Физическая культура и спорт	6					72	51		51	21										2													
	1.10.2	Вариативная часть																																	
24	1.10.2	Прикладная физическая культура	1-5					328	323		323	5	5									4													
		Вариативная часть						4216	1947	802	862	283	2269									108													
		Вариативная часть ВУЗа						3028	1429	577	654	198	1599									75													
	М.1.11	Гуманитарная и социальная культура						216	102	51	51	114										6													
	1.11.1	Вариативная часть																																	
25	1.11.1	Правоведение	6					72	34	17	17	38										2													
26	1.11.2	Психология	4					72	34	17	17	38										2													
27	1.11.3	Культурология	2					72	34	17	17	38										2													
	М.1.12	Экономика предприятия						216	85	51	34	131										6													
	1.12.1	Вариативная часть																																	
28	1.12.1	Экономика	5					72	34	17	17	38										2													
29	1.12.2	Экономика, организация и управление предприятием	7					144	51	34	17	93										4													
	М.1.13	Металлургические технологии						504	204	102		102	300									14													
	1.13.1	Вариативная часть																																	
30	1.13.1	Литейное производство	4					72	34	17	17	38										2													
31	1.13.2	Обработка металлов давлением	5					108	34	17	17	74										3													
32	1.13.3	Металлургическая теплотехника	5			5		144	51	34	34	93										4													
33	1.13.4	Термическая обработка металлов и сплавов	6			6		108	51	17	17	34	57									3													
34	1.13.5	Автоматизация металлургического производства	6					72	34	17	17	38										2													
	М.1.14	Прикладные аспекты физико-математических знаний						468	226	113	79	34	242									8													
	1.14.1	Вариативная часть																																	
35	1.14.1	Теплофизика	4					144	68	34	34	76										4													
36	1.14.2	Моделирование процессов и объектов в металлургии	5					72	34	17	17	38										2													
37	1.14.3	Механика сплошных сред	3					72	34	17	17	38										2													
38	1.14.4	Теоретические основы эксперимента	4					72	34	17	17	38										2													
39	1.14.5	Высокие технологии в металлургии	8					108	56	28	28	52										8													
	М.1.15	Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья						756	277	130	102	45	479									8													
		Вариативная часть																																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
40	1.15.1	Подготовка минерального и техногенного сырья к плавке	4					180	68	34	34		112				4					5				5										
41	1.15.2	Теория и технология Доменного процесса	5,6	5	8			324	119	51	51	17	205				3	4			9					5	4									
42	1.15.3	Эксплуатация Доменных печей						144	56	28	28	88									4															
43	1.15.4	Теория и технология процессов окисления металлургического сырья	5					108	34	17	17		74				2					3					3									
	<b>M.1.16</b>	<b>Теория и технология производства стали</b>						<b>540</b>	<b>212</b>	<b>130</b>	<b>65</b>	<b>17</b>	<b>328</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>15</b>														
		<b>Вариативная часть</b>																																		
44	1.16.1	Теория и технология сталеплавильного процесса	6	7	6			216	85	51	17	17	131						3	2		6					4	2								
45	1.16.2	Специальнометаллургия	8					108	42	28	14		66									3														
46	1.16.3	Технология и служба огнеупоров		6				108	34	17	17		74						2			3														
47	1.16.4	Внепечная обработка стали		7				108	51	34	17		57							3																
		<b>ОТ 2. Обработка металлов давлением</b>																																		
		<b>Проектирование технологической цепочки цеха обработки металлов давлением</b>						<b>756</b>	<b>277</b>	<b>130</b>	<b>102</b>	<b>45</b>	<b>479</b>				<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>21</b>				<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>							
	<b>M.1.17</b>	<b>Вариативная часть</b>																																		
48	1.17.1	Подготовка минерального и техногенного сырья к плавке	4					180	68	34	34		112				4					5					5									
49	1.17.2	Оборудование цехов ОМД	5,6	5				324	119	51	51	17	205						3	4		9					5	4								
50	1.17.3	Механика обработки металлов давлением		8				144	56	28		28	88									8	4													
51	1.17.4	Основы проектирования металлургических цехов	5					108	34	17	17		74						2			3						3								
	<b>M.1.18</b>	<b>Управление технологическими процессами обработки металлов давлением</b>						<b>540</b>	<b>212</b>	<b>130</b>	<b>65</b>	<b>17</b>	<b>328</b>							<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>15</b>													
		<b>Вариативная часть</b>																																		
52	1.18.1	Основы технологических процессов обработки металлов давлением	6	7	6			216	85	51	17	17	131						3	2		6						4	2							
53	1.18.2	Специальные виды обработки металлов давлением	8					108	42	28	14		66									6	3													
54	1.18.3	Системы автоматизированного проектирования технологий ОМД		6				108	34	17	17		74						2			3														
55	1.18.4	Контроль и управление технологическими процессами		7				108	51	34	17		57							3		3														
		<b>ОТ 3. Литейное производство черных и цветных металлов</b>																																		
	<b>M.1.19</b>	<b>Технологический процесс получения отливок</b>						<b>756</b>	<b>277</b>	<b>130</b>	<b>102</b>	<b>45</b>	<b>479</b>				<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>21</b>				<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>							
		<b>Вариативная часть</b>																																		
56	1.19.1	Подготовка минерального и техногенного сырья к плавке	4					180	68	34	34		112				4					5						5								
57	1.19.2	Технология литья в песчаные формы	5,6	5	8			324	119	51	51	17	205						3	4		9						5	4							
58	1.19.3	Дефекты форм и отливок		8				144	56	28		28	88									8	4													
59	1.19.4	Технологическое оборудование литейных цехов	5					108	34	17	17		74						2			3														
	<b>M.1.20</b>	<b>Проектирование и производство литейных заготовок</b>						<b>540</b>	<b>212</b>	<b>130</b>	<b>65</b>	<b>17</b>	<b>328</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>15</b>														
		<b>Вариативная часть</b>																																		
60	1.20.1	Теоретические основы литейного производства	6	7	6			216	85	51	17	17	131						3	2		6							4	2						
61	1.20.2	Специальные виды литья	8					108	42	28	14		66									3														
62	1.20.3	Системы автоматизированного проектирования в литейном производстве		6				108	34	17	17		74							2		3														
63	1.20.4	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве		7				108	51	34	17		57							3		3														
		<b>По выбору студента</b>						<b>1188</b>	<b>518</b>	<b>225</b>	<b>208</b>	<b>85</b>	<b>670</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>33</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>3</b>						



