

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	32	33	34	35	36	37	38	39	
	М.1.10	Основы проектной деятельности								72		34	17	17		38	2																						
15	1.10.1	Основы проектной деятельности	1							72		34	17	17		38	2																						
	М.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								648		306	153	119	34	342	9	9																					
16	1.11.1	Математика	1,2							360		170	85	85	190	5	5																						
17	1.11.2	Физика	1,2							288		136	68	34	34	152	4	4																					
	М.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности								504		204	94	42	68	300	3	2	7																				
18	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика	3							72		34	17	17		38																							
19	1.12.2	Специальные разделы физики	3							72		34	17	8	9	38																							
20	1.12.3	Общая химия	1							144		51	17	17	17	93	3																						
21	1.12.4	Химия металлов	2							72		34	17	17	38																								
22	1.12.5	Физическая химия	3							144		51	26	25	93																								
	М.1.13	Основы инженерных знаний								720		323	111	161	51	397	3	6	7	3																			
23	1.13.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		102	17	85	114	3	3																						
24	1.13.2	Теоретическая механика	2							108		51	26	25	57																								
25	1.13.3	Прикладная механика	4	3	4					252		102	34	51	17	150																							
26	1.13.4	Электроника и электроника	3							144		68	34	34	76																								
	М.1.14	Основы металлургии								187		119	34	34	245																								
27	1.14.1	Введение в специальность	2							72		34	17	17		38																							
28	1.14.2	Металлургия черных и цветных металлов	3							144		51	34		17	93																							
29	1.14.3	Теория металлургических процессов	5							108		51	34	17		57																							
30	1.14.4	Методы контроля и анализа веществ	5							108		51	34		17	57																							
	М.1.15	Материаловедение в металлургии								288		119	76	43	169																								
31	1.15.1	Кристаллография и минералогия	3							72		17	8		9	55																							
32	1.15.2	Материаловедение	4							108		51	34		17	57																							
33	1.15.3	Металловедение	5							108		51	34		17	57																							
	Б.В	Формируемые участниками образовательных отношений								3528		1386	581	614	191	2142																							
	М.1.16	Металлургические технологии								576		221	102	51	68	355																							
34	1.16.1	Литейное производство	4							72		34	17		17	38																							
35	1.16.2	Обработка металлов давлением	5							108		34	17		17	74																							
36	1.16.3	Теплофизика и металлургическая теплотехника	4	5	5					180		68	34	17	17	112																							
37	1.16.4	Термическая обработка металлов и сплавов	6		6					108		51	34		17	57																							
38	1.16.5	Основы научно-исследовательской работы в области производства металлов	5							108		34		34		74																							
	М.1.17	Прикладные аспекты физико-математических знаний								252		113	65	48		139																							
39	1.17.1	Моделирование процессов и объектов в металлургии	5							108		51	34	17		57																							
40	1.17.2	Механика сплошных сред	4							72		34	17	17	38																								
41	1.17.3	Высокие технологии в металлургии	8							72		28	14	14		44																							
	М.1.18	Общественные основы производства металлов								288		136	85	51		152																							
42	1.18.1	Метрология, стандартизация и сертификация	7							108		51	34	17		57																							
43	1.18.2	Металлургия и технологии процессов сварки	4							72		34	17	17		38																							
44	1.18.3	Подготовка минерального и техногенного сырья к плавке	3							108		51	34	17		57																							
	Б.В.ВВ	По выбору студента								2412		916	329	464	123	1496																							
	М.1.19	Проектный практикум. Научные исследования в области металлургического производства - А								108		34		34		74																							
45	1.19.1	Проектный практикум. Научные исследования в области металлургического производства - А	6							108		34		34		74																							
	М.1.20	Информационные технологии в металлургии								108		34	17	17		74																							
46	1.20.1	Информационные технологии в металлургии	6							108		34	17	17		74																							
	М.1.21	Проектный интенсив. Научные исследования в области металлургического производства - В								216		68		68		148																							

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	32	33	34	35	36	37	38	39		
47	1.21.1	Проектный интенсив. Научные исследования в области металлургического производства - В	6													148																								
		ТОП 1. Металлургия черных металлов								2196		848	380	345	123	1348				7	6	6	21	24																
	M.1.22	Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья								468		195	106	51	38	273				3	3	3	6	6																
48	1.22.1	Теория и технология доменного процесса	5,6	6						252		102	51	34	17	150																								
49	1.22.2	Эксплуатация доменных печей		8	8					108		42	21		21	66																								
50	1.22.3	Теория и технология процессов окисления металлургического сырья		4						108		51	34	17		57				3																				
	M.1.23	Теория и технология производства стали								432		172	93	62	17	260																								
51	1.23.1	Теория и технология сталеплавильного процесса	6	7	7					216		102	51	34	17	114																								
52	1.23.2	Специальная металлургия		8						108		35	21	14	73																									
53	1.23.3	Технология и служба огнеупоров		8						108		35	21	14	73																									
	M.1.24	Современное технологическое оборудование для производства чугуна								648		311	130	113	68	337																								
54	1.24.1	Конструкции и проектирование агрегатов цехов окисления и доменных цехов	7		7					180		85	34	34	17	95																								
55	1.24.2	Управление технологическими режимами доменной плавки		7						144		68	34	17	17	76																								
56	1.24.3	Технологическое проектирование цехов окисления и доменных цехов	7	8	8					324		158	62	62	34	166																								
	M.1.25	Проектный практикум. Технология доменного процесса - А								108		17		17		91				1																				
57	1.25.1	Проектный практикум. Технология доменного процесса - А	5							108		17		17		91																								
	M.1.26	Технологические процессы получения стального слитка								108		34	17	17		74																								
58	1.26.1	Технологические процессы получения стального слитка		5						108		34	17	17		74																								
	M.1.27	Проектный интенсив. Технология доменного процесса - В								216		51		51		165																								
59	1.27.1	Проектный интенсив. Технология доменного процесса - В	5							216		51		51		165																								
	M.1.28	Проектный практикум. Технология процесса агломерации - А								108		34		34		74				2																				
60	1.28.1	Проектный практикум. Технология процесса агломерации - А	4							108		34		34		74																								
	M.1.29	Ресурсо- и энергосбережение в доменном производстве								108		34	17	17		74																								
61	1.29.1	Ресурсо- и энергосбережение в доменном производстве		4						108		34	17	17		74																								
	M.1.30	Проектный интенсив. Технология процесса агломерации - В								216		68		68		148																								
62	1.30.1	Проектный интенсив. Технология процесса агломерации - В	4							216		68		68		148																								
	M.1.31	Проектный практикум. Проектирование агрегата доменной плавки - А								108		17		17		91																								
63	1.31.1	Проектный практикум. Проектирование агрегата доменной плавки - А	7							108		17		17		91																								
	M.1.32	Современное технологическое оборудование для производства стали								108		34	17	17		74																								
64	1.32.1	Конструкции и проектирование агрегатов сталеплавильных цехов		7						108		34	17	17		74																								
	M.1.33	Проектный интенсив. Проектирование агрегата доменной плавки - В								216		51		51		165																								
65	1.33.1	Проектный интенсив. Проектирование агрегата доменной плавки - В	7							216		51		51		165																								
		ТОП 2. Обработка металлов давлением								2196		848	380	345	123	1348																								
	M.1.34	Проектирование технологической цепочки цеха обработки металлов давлением								468		195	106	51	38	273																								
66	1.34.1	Оборудование цехов ОМД	5,6	6						252		102	51	34	17	150																								

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	32	33	34	35	36	37	38	39			
67	1.34.2	Механика обработки металлов давлением		8		8			108		42	21			21	66								6			3														
68	1.34.3	Основы проектирования металлургических цехов		4					108		51	34	17			57			3								3														
	М.1.35	Управление технологическими процессами обработки металлов давлением							432		172	93	62	17	260								3	3	10		12						2	4	6						
69	1.35.1	Основы технологических процессов обработки металлов давлением	6	7		7			216		102	51	34	17	114								3	3			6														
70	1.35.2	Специальные виды обработки металлов давлением	8						108		35	21	14		73									5			3														
71	1.35.3	Системы автоматизированного проектирования технологий ОМД	8						108		35	21	14		73									5			3														
	М.1.36	Теория и технология прокатного производства							648		311	130	113	68	337								15	8			18						15	3							
72	1.36.1	Спецкурс по оборудованию прокатных цехов	7			7			180		85	34	34	17	95								5				5														
73	1.36.2	Технология обработки металлов и сплавов	7						144		68	34	17	17	76								4				4														
74	1.36.3	Технология прокатки и волочения	7	8	8				324		158	62	62	34	166								6	8			9														
	М.1.37	Технологическое оборудование цехов ОМД - А							108		17		17		91							1					3														
75	1.37.1	Проектный практикум. Технологическое оборудование цехов ОМД - А	5						108		17		17		91							1					3														
	М.1.38	Технология прессования и волочения							108		34	17	17		74							2					3														
76	1.38.1	Технология прессования и волочения	5						108		34	17	17		74							2					3														
	М.1.39	Проектный интенсив. Технологическое оборудование цехов ОМД - В							216		51		51		165							3					6														
77	1.39.1	Проектный интенсив. Технологическое оборудование цехов ОМД - В	5						216		51		51		165							3					6														
	М.1.40	Проектный практикум. Основы проектирования металлургических цехов - А							108		34		34		74							2					3														
78	1.40.1	Проектный практикум. Основы проектирования металлургических цехов - А	4						108		34		34		74							2					3														
	М.1.41	Ресурсо- и энергосбережение в прокатном производстве							108		34	17	17		74							2					3														
79	1.41.1	Ресурсо- и энергосбережение в прокатном производстве	4						108		34	17	17		74							2					3														
	М.1.42	Проектный интенсив. Основы проектирования металлургических цехов - В							216		68		68		148							4					6														
80	1.42.1	Проектный интенсив. Основы проектирования металлургических цехов - В	4						216		68		68		148							4					6														
	М.1.43	Проектный практикум. Проектирование оборудования прокатных цехов - А							108		17		17		91							1					3														
81	1.43.1	Проектный практикум. Проектирование оборудования прокатных цехов - А	7						108		17		17		91								1				3														
	М.1.44	Спецкурс по оборудованию цехов кузнечно-штамповочного производства							108		34	17	17		74							2					3														
82	1.44.1	Спецкурс по оборудованию цехов кузнечно-штамповочного производства	7						108		34	17	17		74							2					3														
	М.1.45	Проектный интенсив. Проектирование оборудования прокатных цехов - В							216		51		51		165							3					6														
83	1.45.1	Проектный интенсив. Проектирование оборудования прокатных цехов - В	7						216		51		51		165							3					6														
	ТОП 3. Литейное производство черных и цветных металлов								2196		848	380	345	123	1348							7	6	6	21	24															
	М.1.46	Технологический процесс получения отливок							468		195	106	51	38	273							3	3	3	6		13														
84	1.46.1	Технология литья в песчаные формы	5,6			6			252		102	51	34	17	150							3	3	3	6		7														
85	1.46.2	Дефекты форм и отливок	8			8			108		42	21	21	66										6			3														
86	1.46.3	Технологическое оборудование литейных цехов	4						108		51	34	17		57							3					3														
	М.1.47	Проектирование и производство литейных заготовок							432		172	93	62	17	260							3	3	10			12														

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	32	33	34	35	36	37	38	39	
87	1.47.1	Теоретические основы литейного производства	6	7	7	7				216		102	51	34	17	114						3	3				6						2	4					
88	1.47.2	Специальные виды литья	8							108		35	21	14		73								5			3												
89	1.47.3	Ресурсы и энергосбережение в литейном производстве	8							108		35	21	14		73								5			3												
	M.1.48	Технология получения отливок из чугуна и стали								648		311	130	113	68	337								15	8		18												
90	1.48.1	Производство отливок из чугуна и стали	7		7					180		85	34	34	17	95								5			5												
91	1.48.2	Экология литейного производства	7							144		68	34	17	17	76								4			4												
92	1.48.3	Проектирование и оптимизация технологических процессов получения отливок из чугуна и стали	7	8	8					324		158	62	62	34	166								6	8		9												
	M.1.49	Проектный практикум. Технология литейного производства - А								108		17		17		91						1					3												
93	1.49.1	Проектный практикум. Технология литейного производства - А	5							108		17		17		91						1					3												
	M.1.50	Системы автоматизированного проектирования литейного производства								108		34	17	17		74						2					3												
94	1.50.1	Системы автоматизированного проектирования литейного производства		5						108		34	17	17		74						2					3												
	M.1.51	Проектный интенсив. Технология литейного производства - В								216		51		51		165						3					6												
95	1.51.1	Проектный интенсив. Технология литейного производства - В	5							216		51		51		165						3					6												
	M.1.52	Проектный практикум. Оборудование литейных цехов - А								108		34		34		74						2					3												
96	1.52.1	Проектный практикум. Оборудование литейных цехов - А	4							108		34		34		74						2					3												
	M.1.53	Контроль и управление литейными процессами								108		34	17	17		74						2					3												
97	1.53.1	Контроль и управление литейными процессами		4						108		34	17	17		74						2					3												
	M.1.54	Проектный интенсив. Оборудование литейных цехов - В								216		68		68		148						4					6												
98	1.54.1	Проектный интенсив. Оборудование литейных цехов - В	4							216		68		68		148						4					6												
	M.1.55	Проектный практикум. Проектирование производства отливок из чугуна и стали - А								108		17		17		91							1				3												
99	1.55.1	Проектный практикум. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - А	7							108		17		17		91							1				3												
	M.1.56	Производство отливок из сплавов цветных металлов								108		34	17	17		74							2				3												
100	1.56.1	Производство отливок из сплавов цветных металлов		7						108		34	17	17		74							2				3												
	M.1.57	Проектный интенсив. Проектирование производства отливок из чугуна и стали - В								216		51		51		165							3				6												
101	1.57.1	Проектный интенсив. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - В	7							216		51		51		165							3				6												
	B2	Практика								756						756											21												
	B2.Б	Обязательная часть								756						756											21												
	M.2.1	Практика								108						108											3												
102	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2						108						108											3												
103	2.1.2	Производственная практика, технологическая		4						108						108											3												
104	2.1.3	Производственная практика, проектно-технологическая		6						216						216											6												
105	2.1.4	Производственная практика, преддипломная		8						324						324											9												
	B3	Государственная итоговая аттестация								324						324											9												
	B3.Б	Обязательная часть								324						324											9												
	M.3.1	Государственная итоговая аттестация								324						324											9												
106	3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							36						36											1												

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	32	33	34	35	36	37	38	39	
107	3.1.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8							288						288											8												
	Б4	Факультативы								540	170	85	85	85	370	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Б4.В.ВВ	По выбору студента																																					
	М.4.1	Технологии бизнеса								108	34	17	17	17	74	74											3												
	108	4.1.1	5							108	34	17	17	17	74	74											3												
	М.4.2	Управление конфликтами								108	34	17	17	17	74	74												3											
	109	4.2.1	6							108	34	17	17	17	74	74												3											
	М.4.3	Введение в цифровую культуру								108	34	17	17	17	74	74												3											
	110	4.3.1	3							108	34	17	17	17	74	74												3											
	М.4.4	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216	68	34	34	34	148	2	2										6	3	3										
	111	4.4.1	1							108	34	17	17	17	74	74											3												
	112	4.4.2	2							108	34	17	17	17	74	74											3												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640	3324	1406	1497	421	5316	33	30	25	26	21	24	28	28	28	28	240	30	31	28	31	32	28	28	28	32	32	32	32	
		Число курсовых проектов							3																														
		Число курсовых работ							5																														
		Число зачетов-проектов по модулю																1		1	1	1	1	1	1	1													
		Число проектов по модулю																																					
		Число интегрированных экзаменов																																					
		Число экзаменов	25															5	3	3	3	3	3	3	3	2													
		Число зачетов							56									5	8	8	10	9	6	4	6														

С.Е. Четвериков
 М.В. Миронова
 А.А. Ходырев
 К.Б. Пыхтеева

55,4 % общего объема программы бакалавриата
 _____ % общего объема времени, отпущенного на реализацию образовательной программы.

Начальник отдела организации образовательной деятельности
 Председатель учебно-методического совета
 Директор школы бакалавриата
 Руководитель образовательной программы

Примечания:
 1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет
 2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при основной форме обучения составляет
 Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным
 ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 13.10.2020, приказ № 832/03
 Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического
 института 29.03.2023, протокол N 3
 Прием 2023 года и последующих лет