

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		
14	1.9.1	Информационные технологии и сервисы																																						
	М.1.10	Основы проектной деятельности	2							108		10	6	4					10																					
	15	1.10.1	Основы проектной деятельности	3						72		10	6	4						10																				
	М.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								72		10	6	4																										
	16	1.11.1	Математика	1,2						648		68	32	28	8																									
	17	1.11.2	Физика	1,2						360		40	20	20																										
	М.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности								288		28	12	8	8																									
	18	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика	3						504		46	24	8	14																									
	19	1.12.2	Специальные разделы физики	3						72		8	4	4																										
	20	1.12.3	Общая химия	3						72		8	4	4																										
	21	1.12.4	Химия металлов	1						144		10	6	4																										
	22	1.12.5	Физическая химия	2						72		8	4	4																										
	М.1.13	Основы инженерных знаний	3							144		12	6	6																										
	23	1.13.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2					720		80	36	38	6																									
	24	1.13.2	Теоретическая механика	3						216		24	8	16																										
	25	1.13.3	Прикладная механика	3						108		12	6	6																										
	26	1.13.4	Электротехника и электроника	4	3	4				252		32	16	16																										
	М.1.14	Основы металлургии	5							144		12	6	6																										
	27	1.14.1	Введение в специальность	4						432		48	28	6	14																									
	28	1.14.2	Металлургия черных и цветных металлов	5						72		8	8	8																										
	29	1.14.3	Теория металлургических процессов	5						144		16	8	8																										
	30	1.14.4	Методы контроля и анализа веществ	7						108		12	6	6																										
	М.1.15	Материаловедение в металлургии	4							108		12	6	6																										
	31	1.15.1	Кристаллография и минералогия	3						72		8	4	4																										
	32	1.15.2	Материаловедение	4						108		12	6	6																										
	33	1.15.3	Материаловедение	5						108		12	6	6																										
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								3528		390	162	164	64																									
	М.1.16	Металлургические технологии								576		64	30	14	20																									
	34	1.16.1	Литейное производство	4						72		10	6	4																										
	35	1.16.2	Обработка металлов давлением	5						108		10	6	6																										
	36	1.16.3	Теплофизика и металлургическая теплотехника	4	5	5				180		22	12	4	6																									
	37	1.16.4	Термическая обработка металлов и сплавов	6		6				108		12	6	6																										
	38	1.16.5	Основы научно-исследовательской работы в области производства металлов	7						108		10	10																											
	М.1.17	Прикладные аспекты физико-математических знаний								252		30	18	12																										
	39	1.17.1	Моделирование процессов и объектов в металлургии	5						108		10	6	4																										
	40	1.17.2	Механика сплавов	6						72		10	6	4																										
	41	1.17.3	Высокотехнологии в металлургии	8						72		10	6	4																										
	М.1.18	Общественные основы производства металлов								288		34	18	16																										
	42	1.18.1	Метрология, стандартизация и сертификация	7						108		12	6	6																										
	43	1.18.2	Металлургия и технологии процессов сварки	4						72		10	6	4																										
	44	1.18.3	Подготовка минерального и техногенного сырья к плавке	5						108		12	6	6																										
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								2412		262	96	122	44																									
	М.1.19	Проектный практикум Научные исследования в области металлургического производства - А								108		8	8	8																										
	45	1.19.1	Проектный практикум Научные исследования в области металлургического производства - А	8						108		8	8	8																										
	М.1.20	Информационные технологии в металлургии								108		8	4	4																										
	46	1.20.1	Информационные технологии в металлургии	8						108		8	4	4																										

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				
	M.1.21	Проектный интенсив Научные исследования в области металлургического производства - В								216		16	16	16		200								16			6										6					
47	1.21.1	Проектный интенсив Научные исследования в области металлургического производства - В	8							216		16	16			200								16			6										6					
		ТОП 1. Металлургия черных металлов								2196		246	108	94	44	1950					46	48	30	82	40	61			11	13	7	21	9									
	M.1.22	Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья								468		62	32	16	14	406				16	14	18	14	13													3	3	4	3		
48	1.22.1	Теория и технология доменного процесса	7,8							252		32	16	8	8	220							14	18		7												3	4			
49	1.22.2	Эксплуатация доменных печей		10			10			108		14	8		6	94									14	3													3			
50	1.22.3	Теория и технология процессов окускования металлургического сырья		6						108		16	8	8		92				16							3															
	M.1.23	Теория и технология производства стали								432		56	28	20	8	376							14	18	12	12											2	4	3	3		
51	1.23.1	Теория и технология сталеплавильного процесса	6	7			7			216		32	16	8	8	184							14	18		6													2	4		
52	1.23.2	Специалметаллургия		10						108		12	6	6		96										12	3													3		
53	1.23.3	Технология и служба окислителей		8						108		12	6	6		96											3													3		
	M.1.24	Современное технологическое оборудование для производства чугуна								648		80	36	22	22	568										66	14	18											15	3		
54	1.24.1	Конструкции и проектирование агрегатов цехов окускования и доменных цехов	9				9			180		22	10	6	6	158									22			5											5			
55	1.24.2	Управление технологическими режимами доменной плавки								144		18	6	6	6	126									18			4											4			
56	1.24.3	Технологическое проектирование цехов окускования и доменных цехов	9	10			10			324		40	20	10	10	284									26	14	9												6	3		
	M.1.25	Проектный практикум Технология доменного процесса - А								108		8		8		100								8				3												3		
57	1.25.1	Проектный практикум Технология доменного процесса - А						7		108		8		8		100								8				3												3		
	M.1.26	Технологические процессы получения стального слитка								108		8	4	4		100								8															3			
58	1.26.1	Технологические процессы получения стального слитка					7			108		8	4	4		100								8															3			
	M.1.27	Проектный интенсив. Технология доменного процесса - В								216		16		16		200									16			6											6			
59	1.27.1	Проектный интенсив. Технология доменного процесса - В						7		216		16		16		200									16															6		
	M.1.28	Проектный практикум Технология процесса алгомерации - А								108		8		8		100							8					3												3		
60	1.28.1	Проектный практикум Технология процесса алгомерации - А						6		108		8		8		100							8					3												3		
	M.1.29	Ресурсо- и энергосбережение в доменном производстве								108		8	4	4		100							8																3			
61	1.29.1	Ресурсо- и энергосбережение в доменном производстве					6			108		8	4	4		100							8																3			
	M.1.30	Проектный интенсив Технология процесса алгомерации - В								216		16		16		200								16				6												6		
62	1.30.1	Проектный интенсив Технология процесса алгомерации - В						6		216		16		16		200								16				6												6		
	M.1.31	Проектный практикум Проектирование агрегата доменной плавки - А								108		8		8		100										8			3											3		
63	1.31.1	Проектный практикум Проектирование агрегата доменной плавки - А						9		108		8		8		100										8			3											3		
	M.1.32	Современное технологическое оборудование для производства стали								108		8	4	4		100										8														3		
64	1.32.1	Конструкции и проектирование агрегатов сталеплавильных цехов					9			108		8	4	4		100										8														3		
	M.1.33	Проектный интенсив Проектирование агрегата доменной плавки - В								216		16		16		200									16			6												6		
65	1.33.1	Проектный интенсив Проектирование агрегата доменной плавки - В						9		216		16		16		200										16			6											6		
		ТОП 2. Обработка металлов давлением								2196		246	108	94	44	1950							44	48	40	82	32	61										12	12	9	20	8

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			
86	1.46.3	Технологическое оборудование литейных цехов		6						108	16	8	8							16							3														
	М.1.47	Проектирование и производство литых заготовок								432	56	28	20		8					14	18	12					12														
87	1.47.1	Технологические основы литейного производства	6	7	7					216	32	16	8	8		8				14	18						6														
88	1.47.2	Специальные виды литья	10							108	12	6	6														12	3													
89	1.47.3	Ресурс- и энергосбережение в литейном производстве	8							108	12	6	6														3														
	М.1.48	Технология получения отливок из чугуна и стали								648	80	36	22	22		22																									
90	1.48.1	Производство отливок из чугуна и стали	9	10	9					180	22	10	6	6		6																									
91	1.48.2	Экология литейного производства	9							144	18	6	6	6		6																									
92	1.48.3	Проектирование и логистика технологических процессов получения отливок из чугуна и стали	9	10	10					324	40	20	10	10		10																									
	М.1.49	Проектный практикум. Технология литейного производства - А								108	8	8	8																												
93	1.49.1	Проектный практикум. Технология литейного производства - А	7							108	8	8	8																												
	М.1.50	Система автоматизированного проектирования литейного производства								108	8	4	4	4																											
94	1.50.1	Системы автоматизированного проектирования литейного производства	7							108	8	4	4																												
	М.1.51	Проектный интенсив. Технология линейного производства - В								216	16	16	16																												
95	1.51.1	Проектный интенсив. Технология линейного производства - В	7							216	16	16	16																												
	М.1.52	Проектный практикум. Оборудование литейных цехов - А								108	8	8	8																												
96	1.52.1	Проектный практикум. Оборудование литейных цехов - А	6							108	8	8	8																												
	М.1.53	Контроль и управление литейными процессами								108	8	4	4	4																											
97	1.53.1	Контроль и управление литейными процессами	6							108	8	4	4	4																											
	М.1.54	Проектный интенсив. Оборудование литейных цехов - В								216	16	16	16																												
98	1.54.1	Проектный интенсив. Оборудование литейных цехов - В	6							216	16	16	16																												
	М.1.55	Проектный практикум. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - А								108	8	8	8																												
99	1.55.1	Проектный практикум. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - А	9							108	8	8	8																												
	М.1.56	Производство отливок из сплавов цветных металлов								108	8	4	4	4																											
100	1.56.1	Производство отливок из сплавов цветных металлов	9							108	8	4	4	4																											
	М.1.57	Проектный интенсив. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - В								216	16	16	16																												
101	1.57.1	Проектный интенсив. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - В	9							216	16	16	16																												
	Б2	Практика								756																															
	Б2.Б	Обязательная часть								756																															
	М.2.1	Практика								756																															
102	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	4							108																															
103	2.1.2	Производственная практика, технологическая	6							108																															
104	2.1.3	Производственная практика, проектно-технологическая	8							216																															
105	2.1.4	Производственная практика, преддипломная	10							324																															
	Б3	Государственная итоговая аттестация								324																															

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				
Б3.Б	Обязательная часть																																									
М.3.1	Государственная итоговая аттестация									324																																
106 3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		10							36																																
107 3.1.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		10							288																																
Б4	Факультативы									540																																
Б4.В.ВВ	По выбору студента																																									
М.4.1	Технологии бизнеса									108																																
108 4.1.1	Технологии бизнеса		5							100																																
М.4.2	Управление конфликтами									108																																
109 4.2.1	Управление конфликтами		6							100																																
М.4.3	Введение в цифровую культуру									108																																
110 4.3.1	Введение в цифровую культуру		3							100																																
М.4.4	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями									108																																
111 4.4.1	Основа личностного роста		1							200																																
112 4.4.2	Развитие ресурсов организма		2							100																																
	Общая трудоемкость основной образовательной программы									8640																																
	Число курсовых проектов																																									
	Число курсовых работ																																									
	Число зачетов-проектов по модулю																																									
	Число проектов по модулю																																									
	Число интегрированных экзаменов		25																																							
	Число зачетов																																									

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет _____ % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет _____ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным

ФГАОУ ВО "УрОУ 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 № 3

Принят 2023 года и последующих лет

Начальник отдела организации образовательной деятельности

Президент учебного-методического совета

Директор школы бакалавриата

Руководитель образовательной программы

С.Е. Четвериков

М.В. Миронова

А.А. Ходырев

К.Б. Пыхтева