"УТВЕРЖДАЮ"

Директор _____

" ___ " _____ 20 ___ г.

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8125**
Номер версии учебного плана: **1**

22.03.02
Металлургия
Металлургия

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень высшего образования: **Бакалавр**
Нормативный срок освоения ООП: **4 года**
Форма обучения: **Заочная**
Стандарт ВО: **СУОС**

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

I. Календарный учебный график

КУРС	1 Сентябрь	8	15	22	29 Октябрь	6	13	20	27 Ноябрь	3	10	17	24	1 Декабрь	8	15	22	29 Январь	5	12	19	26 Февраль	2	9	16	23 Март	2	9	16	23	30 Апрель	6	13	20	27 Май	4	11	18	25	1 Июнь	8	15	22	29 Июль	6	13	20	27 Август	2	9	16	23	Теоретическ. обучение	Зачет-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	Всего	КУРС
	7	14	21	28	IX 5 X	12	19	26	X 2 XI	9	16	23	30	7	14	21	28	XII 4 I	11	18	25	I 1 II	11	15	22	II 1 III	8	15	22	29	III 5 IV	12	19	26	IV 3 V	10	17	24	31	7	14	21	28	VI 5 VII	12	19	26	VII 5 VIII	8	15	22	31								
I										Э	Э							КН				Э	Э									Э	Э											К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6				10	52	I
II										Э	Э							КН				Э	Э									Э	Э	У	У										К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	6	2			9	52	II
III										Э	Э							КН			Э	Э	Э									Э	Э	П	П										К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7		2		9	52	III
IV										Э	Э							КН			Э	Э	Э									Э	Э	П	П	П	П								К	К	К	К	К	К	К	К	К	32	7		4		9	52	IV
V										Э	Э							КН			Э	Э	Э							Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Р	Р	Р	Р	Р	К	К	К	К	К	К	К	К	К	24	7		6	6	9	52	V

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; [Э] Зачетно-экзамен. сессия; [У] Учебная практика; [П] Произв. практика; [Г] Подг. и сдача госэкзамена; [Р] Подготовка и защита вып. квал. работы; [КН] Каникулы, включая новогодние; [К] Каникулы

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическ. обучение	Зачет-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	Всего
161	33	2	12	6	46	260

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36 чесов

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля: Экзамен	Зачет	Курсов. проект	Курсов. работа	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Переаттестация	с преподавателем: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теоретического обучения в семестре / Часов в неделю): I к. 1 (17)	2 (17)	II к. 3 (17)	4 (17)	III к. 5 (17)	6 (17)	IV к. 7 (17)	8 (17)	V к. 9 (17)	10 (7)	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттест	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10
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
	Б1	**Дисциплины (модули)**								**7560**		**792**	**354**	**316**	**122**	**6768**	**76**	**90**	**90**	**82**	**94**	**84**	**90**	**64**	**82**	**40**	**210**		**23**	**26**	**24**	**19**	**26**	**21**	**24**	**17**	**21**	**9**
	Б1.Б	**Обязательная часть**								**4032**		**402**	**192**	**152**	**58**	**3630**	**76**	**90**	**90**	**50**	**52**	**16**	**20**	**8**			**112**		**23**	**26**	**24**	**13**	**14**	**5**	**5**	**2**		
	М.1.1	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**								**216**		**20**	**12**	**8**		**196**	**10**		**10**								**6**		**3**		**3**							
1	1.1.1	История		1						108		10	6	4		98	10										3		3									
2	1.1.2	Философия		3						108		10	6	4		98			10								3				3							
	М.1.2	**Иностранный язык**								**288**		**20**		**20**		**268**	**10**	**10**									**8**		**4**	**4**								
3	1.2.1	Иностранный язык	2	1						288		20		20		268	10	10									8		4	4								
	М.1.3	**Деловой и технический иностранный язык**								**144**		**12**		**12**		**132**			**6**	**6**							**4**				**2**	**2**						
4	1.3.1	Деловой и технический иностранный язык		3,4						144		12		12		132			6	6							4				2	2						
	М.1.4	**Практика эффективной коммуникации**								**108**		**10**	**6**	**4**		**98**		**10**									**3**			**3**								
5	1.4.1	Практика эффективной коммуникации		2						108		10	6	4		98		10									3			3								
	М.1.5	**Безопасность жизнедеятельности**								**72**		**6**	**2**	**4**		**66**		**6**									**2**			**2**								
6	1.5.1	Безопасность жизнедеятельности		2						72		6	2	4		66		6									2			2								
	М.1.6	**Правовые и экономические основы профессиональной деятельности**								**324**		**34**	**18**	**16**		**290**				**8**		**10**	**8**	**8**			**9**					**2**		**3**	**2**	**2**		
7	1.6.1	Организация и управление предприятием		8						72		8	4	4		64								8			2									2		
8	1.6.2	Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности		4						72		8	4	4		64				8							2					2						
9	1.6.3	Экономика		7						72		8	4	4		64							8				2								2			
10	1.6.4	Экологическая и промышленная безопасность		6						108		10	6	4		98						10					3							3				
	М.1.7	**Физическая культура и спорт**								**400**		**6**	**6**			**394**						**6**					**2**							**2**				
11	1.7.1	Прикладная физическая культура								328						328																						
12	1.7.2	Физическая культура		6						72		6	6			66						6					2							2				
	М.1.8	**Информационные технологии и сервисы**								**108**		**10**	**6**	**4**		**98**		**10**									**3**			**3**								
13	1.8.1	Информационные технологии и сервисы		2						108		10	6	4		98		10									3			3								
	М.1.9	**Основы проектной деятельности**								**108**		**10**	**6**	**4**		**98**			**10**								**3**				**3**							
14	1.9.1	Основы проектной деятельности		3						108		10	6	4		98			10								3				3							
	М.1.10	**Научно-фундаментальные осннновы профессиональной деятельности**								**648**		**68**	**32**	**28**	**8**	**580**	**34**	**34**									**18**		**9**	**9**								

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
15	1.10.1	Математика	1,2							360		40	20	20		320	20	20									10		5	5								
16	1.10.2	Физика	1,2							288		28	12	8	8	260	14	14									8		4	4								
	М.1.11	**Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности**								**504**		**46**	**24**	**8**	**14**	**458**	**10**	**8**	**28**								**14**		**4**	**2**	**8**								
17	1.11.1	Теория вероятности и математическая статистика		3						72		8	4	4		64			8								2				2								
18	1.11.2	Специальные разделы физики		3						72		8	4	4		64			8								2				2								
19	1.11.3	Общая химия	1							144		10	6		4	134	10										4		4									
20	1.11.4	Химия металлов		2						72		8	4		4	64		8									2			2								
21	1.11.5	Физическая химия	3							144		12	6		6	132			12								4				4							
	М.1.12	**Основы инженерных знаний**								**720**		**80**	**36**	**38**	**6**	**640**	**12**	**12**	**28**	**16**	**12**						**20**		**3**	**3**	**6**	**4**	**4**					
22	1.12.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		24	8	16		192	12	12									6		3	3								
23	1.12.2	Теоретическая механика		3						108		12	6	6		96			12								3				3								
24	1.12.3	Прикладная механика	4	3		4				252		32	16	16		220			16	16							7				3	4						
25	1.12.4	Электротехника и электроника		5						144		12	6		6	132					12						4						4					
	М.1.13	**Основы металлургии**								**432**		**48**	**28**	**6**	**14**	**384**				**8**	**28**		**12**				**12**					**2**	**7**		**3**			
26	1.13.1	Введение в специальность		4						72		8	8			64				8							2					2						
27	1.13.2	Металлургия черных и цветных металлов	5							144		16	8		8	128					16						4						4					
28	1.13.3	Теория металлургических процессов		5						108		12	6	6		96					12						3						3					
29	1.13.4	Методы контроля и анализа веществ		7						108		12	6		6	96							12				3								3			
	М.1.14	**Материаловедение в металлургии**								**288**		**32**	**16**		**16**	**256**			**8**	**12**	**12**						**8**				**2**	**3**	**3**					
30	1.14.1	Кристаллография и минералогия		3						72		8	4		4	64			8								2				2								
31	1.14.2	Материаловедение		4						108		12	6		6	96				12							3					3						
32	1.14.3	Металловедение	5							108		12	6		6	96					12						3						3					
	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**								**3528**		**390**	**162**	**164**	**64**	**3138**				**32**	**42**	**68**	**70**	**56**	**82**	**40**	**98**					**6**	**12**	**16**	**19**	**15**	**21**	**9**
	М.1.15	**Металлургические технологии**								**576**		**64**	**30**	**14**	**20**	**512**				**22**	**20**	**12**	**10**				**16**					**4**	**6**	**3**	**3**			
33	1.15.1	Литейное производство		4						72		10	6		4	62				10							2					2						
34	1.15.2	Обработка металлов давлением		5						108		10	6		4	98					10						3						3					
35	1.15.3	Теплофизика и металлургическая теплотехника	4	5	5					180		22	12	4	6	158				12	10						5					2	3					
36	1.15.4	Термическая обработка металлов и сплавов		6		6				108		12	6		6	96						12					3							3				
37	1.15.5	Основы научно-исследовательской работы в области производства металлов		7						108		10		10		98							10				3								3			
	М.1.16	**Прикладные аспекты физико-математических знаний**								**252**		**30**	**18**	**12**		**222**					**10**	**10**		**10**			**7**						**3**	**2**		**2**		
38	1.16.1	Моделирование процессов и объектов в металлургии		5						108		10	6	4		98					10						3						3					
39	1.16.2	Механика сплошных сред		6						72		10	6	4		62						10					2							2				
40	1.16.3	Высокие технологии в металлургии		8						72		10	6	4		62								10			2									2		
	М.1.17	**Общеинженерные основы производства металлов**								**288**		**34**	**18**	**16**		**254**				**10**	**12**		**12**				**8**					**2**	**3**		**3**			
41	1.17.1	Метрология, стандартизация и сертификация		7						108		12	6	6		96							12				3								3			
42	1.17.2	Металлургия и технологии процессов сварки		4						72		10	6	4		62				10							2					2						
43	1.17.3	Подготовка минерального и техногенного сырья к плавке	5							108		12	6	6		96					12						3						3					
	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**								**2412**		**262**	**96**	**122**	**44**	**2150**						**46**	**48**	**46**	**82**	**40**	**67**							**11**	**13**	**13**	**21**	**9**
	М.1.18	**Проектный практикум Научные исследоания в области металлургического производства - А**								**108**		**8**		**8**		**100**								**8**			**3**									**3**		
44	1.18.1	Проектный практикум Научные исследоания в области металлургического производства - А	8							108		8		8		100								8			3									3		
	М.1.19	**Информационные технологии в металлургии**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**								**8**			**3**									**3**		
45	1.19.1	Информационные технологии в металлургии		8						108		8	4	4		100								8			3									3		
	М.1.20	**Проектный интенсив Научные исследования в области металлургического производства - В**								**216**		**16**		**16**		**200**								**16**			**6**									**6**		
46	1.20.1	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**

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.1.21	**Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья**								**468**		**62**	**32**	**16**	**14**	**406**						**16**	**14**	**18**		**14**	**13**							**3**	**3**	**4**		**3**
47	1.21.1	Теория и технология доменного процесса	7,8		8					252		32	16	8	8	220							14	18			7								3	4		
48	1.21.2	Эксплуатация доменных печей		10		10				108		14	8		6	94										14	3											3
49	1.21.3	Теория и технология процессов окускования металлургического сырья		6						108		16	8	8		92						16					3							3				
	М.1.22	**Теория и технология производства стали**								**432**		**56**	**28**	**20**	**8**	**376**						**14**	**18**	**12**		**12**	**12**							**2**	**4**	**3**		**3**
50	1.22.1	Теория и технология сталеплавильного процесса	6	7		7				216		32	16	8	8	184						14	18				6							2	4			
51	1.22.2	Спецэлектрометаллургия		10						108		12	6	6		96										12	3											3
52	1.22.3	Технология и служба огнеупоров		8						108		12	6	6		96								12			3									3		
	М.1.23	**Современное технологическое оборудование для производства чугуна**								**648**		**80**	**36**	**22**	**22**	**568**									**66**	**14**	**18**									**15**	**3**
53	1.23.1	Конструкции и проектирование агрегатов цехов окускования и доменных цехов	9			9				180		22	10	6	6	158									22		5									5	
54	1.23.2	Управление технологическими режимами доменной плавки		9						144		18	6	6	6	126									18		4									4	
55	1.23.3	Технологическое проектирование цехов окускования и доменных цехов	9	10	10					324		40	20	10	10	284									26	14	9									6	3
	М.1.24	**Проектный практикум Технология доменного процесса - А**								**108**		**8**		**8**		**100**							**8**				**3**								**3**			
56	1.24.1	Проектный практикум Технология доменного процесса - А	7							108		8		8		100							8				3								3			
	М.1.25	**Технологические процессы получения стального слитка**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**							**8**				**3**								**3**			
57	1.25.1	Технологические процессы получения стального слитка		7						108		8	4	4		100							8				3								3			
	М.1.26	**Проектный практикум Технология доменного процесса - В**								**216**		**16**		**16**		**200**							**16**				**6**								**6**			
58	1.26.1	Проектный практикум Технология доменного процесса - В	7							216		16		16		200							16				6								6			
	М.1.27	**Проектный практикум Технология процесса агломераци - А**								**108**		**8**		**8**		**100**						**8**					**3**							**3**				
59	1.27.1	Проектный практикум Технология процесса агломераци - А	6							108		8		8		100						8					3							3				
	М.1.28	**Ресурсо- и энергосбережение в доменном производстве**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**						**8**					**3**							**3**				
60	1.28.1	Ресурсо- и энергосбережение в доменном производстве		6						108		8	4	4		100						8					3							3				
	М.1.29	**Проектный интенсив Технология процесса агломерации - В**								**216**		**16**		**16**		**200**						**16**					**6**							**6**				
61	1.29.1	Проектный интенсив Технология процесса агломерации - В	6							216		16		16		200						16					6							6				
	М.1.30	**Проектный практикум Проектирование агрегата доменной плавки - А**								**108**		**8**		**8**		**100**									**8**		**3**									**3**	
62	1.30.1	Проектный практикум Проектирование агрегата доменной плавки - А	9							108		8		8		100									8		3									3	
	М.1.31	**Современное технологическое оборудование для производства стали**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**									**8**		**3**									**3**	
63	1.31.1	Конструкции и проектирование агрегатов сталеплавильных цехов		9						108		8	4	4		100									8		3									3	
	М.1.32	**Проектный интенсив Проектирование агрегата доменной плавки - В**								**216**		**16**		**16**		**200**									**16**		**6**									**6**	
64	1.32.1	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**						**46**	**48**	**30**	**82**	**40**	**61**							**11**	**13**	**7**	**21**	**9**
	М.1.33	**Проектирование технологической цепочки цеха обработки металлов давлением**								**468**		**62**	**32**	**16**	**14**	**406**						**16**	**14**	**18**		**14**	**13**							**3**	**3**	**4**		**3**
65	1.33.1	Оборудование цехов ОМД	7,8		8					252		32	16	8	8	220							14	18			7								3	4		
66	1.33.2	Механика обработки металлов давлением		10		10				108		14	8		6	94										14	3											3
67	1.33.3	Основы проектирования металлургических цехов		6						108		16	8	8		92						16					3							3				

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.1.34	**Управление технологическими процессами обработки металлов давлением**								**432**		**56**	**28**	**20**	**8**	**376**						**14**	**18**	**12**		**12**	**12**							**2**	**4**	**3**		**3**
68	1.34.1	Основы технологических процессов обработки металлов давлением	6	7		7				216		32	16	8	8	184						14	18				6							2	4			
69	1.34.2	Специальные виды обработки металлов давлением		10						108		12	6	6		96										12	3											3
70	1.34.3	Системы автоматизированного проектирования техпроцессов ОМД		8						108		12	6	6		96								12			3									3		
	М.1.35	**Теория и технология прокатного производства**								**648**		**80**	**36**	**22**	**22**	**568**									**66**	**14**	**18**										**15**	**3**
71	1.35.1	Спецкурс по оборудованию прокатных цехов	9			9				180		22	10	6	6	158									22		5										5	
72	1.35.2	Технология обработки металлов и сплавов		9						144		18	6	6	6	126									18		4										4	
73	1.35.3	Технология прокатки и волочения	9	10	10					324		40	20	10	10	284									26	14	9										6	3
	М.1.36	**Проектный практикум Технологическое оборудование цехов ОМД - А**								**108**		**8**		**8**		**100**							**8**				**3**								**3**			
74	1.36.1	Проектный практикум Технологическое оборудование цехов ОМД - А	7							108		8		8		100							8				3								3			
	М.1.37	**Технология прессования и волочения**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**							**8**				**3**								**3**			
75	1.37.1	Технология прессования и волочения		7						108		8	4	4		100							8				3								3			
	М.1.38	**Проектный интенсив Технологическое оборудование цехов ОМД -В**								**216**		**16**		**16**		**200**							**16**				**6**								**6**			
76	1.38.1	Проектный интенсив Технологическое оборудование цехов ОМД -В	7							216		16		16		200							16				6								6			
	М.1.39	**Проектный практикум Основы проектирования металлургических цехов - А**								**108**		**8**		**8**		**100**						**8**					**3**							**3**				
77	1.39.1	Проектный практикум Основы проектирования металлургических цехов - А	6							108		8		8		100						8					3							3				
	М.1.40	**Ресурсо- и энергосбережение в прокатном производстве**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**						**8**					**3**							**3**				
78	1.40.1	Ресурсо- и энергосбережение в прокатном производстве		6						108		8	4	4		100						8					3							3				
	М.1.41	**Проектный интенсив Основы проектирования металлургических цехов - В**								**216**		**16**		**16**		**200**						**16**					**6**							**6**				
79	1.41.1	Проектный интенсив Основы проектирования металлургических цехов - В	6							216		16		16		200						16					6							6				
	М.1.42	**Проектный практикум. Проектирование оборудования прокатных цехов - А**								**108**		**8**		**8**		**100**									**8**		**3**										**3**	
80	1.42.1	Проектный практикум. Проектирование оборудования прокатных цехов - А	9							108		8		8		100									8		3										3	
	М.1.43	**Спецкурс по оборудованию цехов кузнечно-штамповочного производства**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**									**8**		**3**										**3**	
81	1.43.1	Спецкурс по оборудованию цехов кузнечно-штамповочного производства		9						108		8	4	4		100									8		3										3	
	М.1.44	**Проектный интенсив. Проектирование оборудования прокатных цехов - В**								**216**		**16**		**16**		**200**									**16**		**6**										**6**	
82	1.44.1	Проектный интенсив. Проектирование оборудования прокатных цехов - В	9							216		16		16		200									16		6										6	
		ТОП 3. Литейное производство черных и цветных металлов								**2196**		**246**	**108**	**94**	**44**	**1950**						**46**	**48**	**30**	**82**	**40**	**61**							**11**	**13**	**7**	**21**	**9**
	М.1.45	**Технологический процесс получения отливок**								**468**		**62**	**32**	**16**	**14**	**406**						**16**	**14**	**18**		**14**	**13**							**3**	**3**	**4**		**3**
83	1.45.1	Технология литья в песчаные формы	7,8		8					252		32	16	8	8	220							14	18			7								3	4		
84	1.45.2	Дефекты форм и отливок		10		10				108		14	8		6	94										14	3											3
85	1.45.3	Технологическое оборудование литейных цехов		6						108		16	8	8		92						16					3							3				
	М.1.46	**Проектирование и производство литых заготовок**								**432**		**56**	**28**	**20**	**8**	**376**						**14**	**18**	**12**		**12**	**12**							**2**	**4**	**3**		**3**
86	1.46.1	Теоретические основы литейного производства	6	7		7				216		32	16	8	8	184						14	18				6							2	4			
87	1.46.2	Специальные виды литья		10						108		12	6	6		96										12	3											3

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
88	1.46.3	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве		8						108		12	6	6		96								12			3									3		
	М.1.47	**Технология получения отливок из чугуна и стали**								**648**		**80**	**36**	**22**	**22**	**568**									**66**	**14**	**18**										**15**	**3**
89	1.47.1	Производство отливок из чугуна и стали	9			9				180		22	10	6	6	158									22		5										5	
90	1.47.2	Экология литейного производства		9						144		18	6	6	6	126									18		4										4	
91	1.47.3	Проектирование и логистика технологических процессов получения отливок из чугуна и стали	9	10	10					324		40	20	10	10	284									26	14	9										6	3
	М.1.48	**Проектный практикум. Технология литейного производства - А**								**108**		**8**		**8**		**100**							**8**				**3**								**3**			
92	1.48.1	Проектный практикум. Технология литейного производства - А	7							108		8		8		100							8				3								3			
	М.1.49	**Системы автоматизированного проектирования литейного произодства**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**							**8**				**3**								**3**			
93	1.49.1	Системы автоматизированного проектирования литейного произодства		7						108		8	4	4		100							8				3								3			
	М.1.50	**Проектный интенсив Технология линейного производства - В**								**216**		**16**		**16**		**200**							**16**				**6**								**6**			
94	1.50.1	Проектный интенсив Технология линейного производства - В	7							216		16		16		200							16				6								6			
	М.1.51	**Проектный практикум. Оборудование литейных цехов - А**								**108**		**8**		**8**		**100**						**8**					**3**							**3**				
95	1.51.1	Проектный практикум. Оборудование литейных цехов - А	6							108		8		8		100						8					3							3				
	М.1.52	**Контоль и управление литейными процессами**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**						**8**					**3**							**3**				
96	1.52.1	Контоль и управление литейными процессами		6						108		8	4	4		100						8					3							3				
	М.1.53	**Проектный интенсив. Оборудование литейных цехов - В**								**216**		**16**		**16**		**200**						**16**					**6**							**6**				
97	1.53.1	Проектный интенсив. Оборудование литейных цехов - В	6							216		16		16		200						16					6							6				
	М.1.54	**Проектный практикум. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - А**								**108**		**8**		**8**		**100**									**8**		**3**										**3**	
98	1.54.1	Проектный практикум. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - А	9							108		8		8		100									8		3										3	
	М.1.55	**Производство отливок из сплавов цветных металлов**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**									**8**		**3**										**3**	
99	1.55.1	Производство отливок из сплавов цветных металлов		9						108		8	4	4		100									8		3										3	
	М.1.56	**Проектный интенсив. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - В**								**216**		**16**		**16**		**200**									**16**		**6**										**6**	
100	1.56.1	Проектный интенсив. Проектирование технологии производства отливок из чугуна и стали - В	9							216		16		16		200									16		6										6	
	Б2	**Практика**								**756**						**756**											**21**					**3**		**3**		**6**		**9**
	Б2.Б	**Обязательная часть**																																				
	М.2.1	**Практика**								**756**						**756**											**21**					**3**		**3**		**6**		**9**
101	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4						108						108											3					3						
102	2.1.2	Производственная практика, технологическая		6						108						108											3							3				
103	2.1.3	Производственная практика, проектно-технологическая		8						216						216											6									6		
104	2.1.4	Производственная практика, преддипломная		10						324						324											9											9
	Б3	**Государственная итоговая аттестация**								**324**						**324**											**9**											**9**
	Б3.Б	**Обязательная часть**																																				
	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**								**324**						**324**											**9**											**9**
105	3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10							36						36											1											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
106	3.1.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	10							288						288											8										8
	Б4	**Факультативы**								**540**		**40**	**20**	**20**		**500**	**8**	**8**	**8**		**8**	**8**					**15**		**3**	**3**	**3**		**3**	**3**				
	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**																																				
	М.4.1	**Технологии бизнеса**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**					**8**						**3**						**3**					
107	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108		8	4	4		100					8						3						3					
	М.4.2	**Управление конфликтами**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**						**8**					**3**							**3**				
108	4.2.1	Управление конфликтами		6						108		8	4	4		100						8					3							3				
	М.4.3	**Введение в цифровую культуру**								**108**		**8**	**4**	**4**		**100**			**8**								**3**				**3**							
109	4.3.1	Введение в цифровую культуру		3						108		8	4	4		100			8								3				3							
	М.4.4	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями**								**216**		**16**	**8**	**8**		**200**	**8**	**8**									**6**		**3**	**3**								
110	4.4.1	Основы личностного роста		1						108		8	4	4		100	8										3		3									
111	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108		8	4	4		100		8									3			3								
		Общя трудоемкость основной образовательной программы								**8640**		**792**	**354**	**316**	**122**	**7848**	**76**	**90**	**90**	**82**	**94**	**84**	**90**	**64**	**82**	**40**	**240**		**23**	**26**	**24**	**22**	**26**	**24**	**24**	**23**	**21**	**27**
		Число курсовых проектов			3																1			1		1												
		Число курсовых работ				5														1		1	1		1	1												
		Число зачетов-проект по модулю																																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число экзаменов	24														4	3	1	2	3	2	2	2	3	2												
		Число зачетов		51													2	5	8	7	5	7	6	5	2	4												

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет **55,4** % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при осной форме обучения составляет _____ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

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 01.07.2021, протокол N 4

Прием 2021 года и последующих лет

Начальник отдела организации образовательной деятельности _____ С.Е. Четвериков

Председатель учебно-методического совета _____ М.В. Миронова

Директор школы бакалавриата _____ А.А. Ходырев

Руководитель образовательной программы _____ К.Б. Пыхтеева