"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

22.03.02
Металлургия
Металлургия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 02E0749000B1AD15A1AA306D C9BAAC3BB5
Владелец: Потанин Владислав Владимирович
Действителен: с 19.04.2021 до 19.04.2022

Номер учебного плана: 1
Имя учебного плана: 1

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

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

I. Календарный учебный график

КУРС	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Теоретическ. обучение	Зачет-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	Всего	КУРС
	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август										
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	11	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I										Э	Э							КН				Э	Э										Э	Э										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	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	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	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	24	7		6	6	9	52	V
																																																					161	33	2	12	6	46	260	

Обозначения: Теоретическое обучение; Э — сессия; У — учебная практика; П — производ. практика; Г — подг. и сдача госэкзамена; Р — подготовка и защита вып. квал. работы; КН — каникулы, К — включая новогодние

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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