

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	1.11.1	Математика	1,2							360		170	85	85		190	5	5									10		5	5											
16	1.11.2	Физика	1,2							288		136	68	34	34	152	4	4										8		4	4										
	M.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности								1080		425	204	110	111	655	3	3	8	8	3						30		4	4	12	8	2								
17	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика		3						72		34	17	17		38			2									2			2										
18	1.12.2	Специальные разделы физики		3						72		34	17	8	9	38			2									2			2										
19	1.12.3	Общая химия	1							144		51	17	17	17	93	3											4		4											
20	1.12.4	Химия элементов	2							144		51	34		17	93												4			4										
21	1.12.5	Органическая химия	3,5	4						360		153	68	51	34	207			2	4	3						10			4	4	2									
22	1.12.6	Физическая химия	3,4							288		102	51	17	34	186			2	4								8			4	4									
	M.1.13	Специальные разделы прикладных основ профессиональной деятельности								540		153	102	34	17	387			2	3		4					15			3	3			9							
23	1.13.1	Коллоидная химия	4							108		51	34		17	57			3									3			3										
24	1.13.2	Химия природных энергоносителей		6						144		34	34			110						2						4						4							
25	1.13.3	Техническая термодинамика и теплотехника		3						108		34	17	17		74			2									3													
26	1.13.4	Физико-химия наноматериалов	6							180		34	17	17		146						2						5								5					
	M.1.14	Основы инженерных знаний								720		323	111	161	51	397	3	6	7	3							20		3	6	7	4									
27	1.14.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		102	17	85		114	3	3										6		3	3										
28	1.14.2	Теоретическая механика		2						108		51	26	25		57			3									3			3										
29	1.14.3	Прикладная механика	4	3			4			252		102	34	51	17	150			3	3								7				3	4								
30	1.14.4	Электротехника и электроника		3						144		68	34		34	76			4									4			4										
	M.1.15	Теоретические основы химической технологии								972		374	255	68	51	598					7	9	6				27						8	12	7						
31	1.15.1	Общая химическая технология		5						180		51	34	17		129					3							5			5										
32	1.15.2	Процессы и аппараты химической технологии	5,6		6					288		136	102		34	152					4	4						8				3	5								
33	1.15.3	Химические реакторы	6							108		51	34	17		57						3						3						3							
34	1.15.4	Технология получения углерод-углеродных композиционных материалов		7						144		51	34		17	93							3					4							4						
35	1.15.5	Технология переработки топлива и углеродных материалов	6,7				7			252		85	51	34		167						2	3					7						4	3						
	M.1.16	Лабораторные измерения								288		136	51	34	51	152			4	4							8			4	4										
36	1.16.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3,4							288		136	51	34	51	152			4	4								8			4	4									
	M.1.17	Технологические измерения								108		42	22	20		66								6				3										3			
37	1.17.1	Автоматический контроль химических процессов		8						108		42	22	20		66								6				3										3			
	M.1.18	Применение математического моделирования к анализу химико-технологических процессов								612		170	85	85		442				3			7				17				3					14					
38	1.18.1	Системы управления химико-технологическими процессами		4						108		51	34	17		57				3								3					3								
39	1.18.2	Основы научных исследований в технологии природных энергоносителей		7						144		34	17	17		110							2					4								4					
40	1.18.3	Математическое моделирование технологических процессов		7			7			144		51	17	34		93								3				4								4					
41	1.18.4	Применение технологий искусственного интеллекта в технических системах		7						216		34	17	17		182								2				6									6				
	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений								1260		407	228	128	51	853				9	2	8	12				35						13	3	11	8					
	M.1.19	Теоретические и практические основы технологий с участием природных энергоносителей								612		212	122	73	17	400				7		3	6				17					9		4	4						
42	1.19.1	Нормативно-техническая документация по качеству, стандартизации и сертификации природных энергоносителей		7						144		51	34	17		93							3					4								4					
43	1.19.2	Основы технологии пластических масс и наноструктурированных полимерных материалов		5						144		51	34	17		93					3							4					4								
44	1.19.3	Теоретические основы химической технологии	5							180		68	34	17	17	112						4						5					5								
45	1.19.4	Основы проектирования предприятий переработки природных энергоносителей		8			8			144		42	20	22		102								6				4									4				
	B1.B.VB	По выбору студента								648		195	106	55	34	453				2	2	5	6				18					4	3	7	4						
	M.1.20	Экологический контроль и химический анализ в технических системах								648		195	106	55	34	453							2	2	5	6		18					4	3	7	4					
46	1.20.1	Теория сорбционных процессов		5						144		34	17		17	110								2				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		
47	1.20.2	Технология получения воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	7	6						216	85	51	17	17	131						2	3					6							3	3					
48	1.20.3	Реферативная работа по специальным вопросам химической технологии		7						144	34	17	17			110							2				4								4					
49	1.20.4	Экологические проблемы технологии природных энергоносителей	8							144	42	21	21			102								6			4									4				
	М.1.21	Элементы автоматизированного проектирования								648	195	106	89			453						2	2	5	6		18					4	3	7	4					
50	1.21.1	Основы автоматизированного проектирования		5						144	34	17	17			110					2						4						4							
51	1.21.2	Разработка и оформление технологической документации	7	6						216	85	51	34			131						2	3				6							3	3					
52	1.21.3	Проектирование топливно-энергетического баланса промышленного предприятия		7						144	34	17	17			110							2				4								4					
53	1.21.4	Вычислительные методы проектирования	6							144	42	21	21			102								6			4									4				
	Б2	Практика								756						756											21			3		3		6		9				
	Б2.Б	Обязательная часть																																						
	М.2.1	Практика								756						756											21			3		3		6		9				
54	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2						108						108											3		3											
55	2.1.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4						108						108											3				3									
56	2.1.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		6						216						216											6						6							
57	2.1.4	Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа		8						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			
58	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8							324						324											9										9			
	Б4	Факультативы								540	170	85	85			370	2	2	2		2	2					15		3	3	3		3	3						
	Б4.В.ВВ	По выбору студента																																						
	М.4.1	Технологии бизнеса								108	34	17	17			74					2					3						3								
59	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108	34	17	17			74					2						3					3								
	М.4.2	Управление конфликтами								108	34	17	17			74						2				3							3							
60	4.2.1	Управление конфликтами		6						108	34	17	17			74						2				3							3							
	М.4.3	Введение в цифровую культуру								108	34	17	17			74					2					3					3									
61	4.3.1	Введение в цифровую культуру		3						108	34	17	17			74					2					3						3								
	М.4.4	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216	68	34	34			148	2	2								6		3	3											
62	4.4.1	Основы личностного роста		1						108	34	17	17			74	2	2								3			3											
63	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108	34	17	17			74										3														
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640	3084	1449	1269	366	5556					33	29	25	25	21	20	21	18				240		30	31	30	29	25	34	32	29
		Число курсовых проектов			1																																			
		Число курсовых работ				4															1			1																
		Число зачетов-проект по модулю																																						
		Число проектов по модулю																																						
		Число интегрированных экзаменов																																						
		Число экзаменов		25															5	4	3	4	3	4	1	1														
		Число зачетов			41														5	6	8	6	4	4	5	3														

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 81,7 % 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 "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

Начальник отдела организации образовательной деятельности _____

Председатель учебно-методического совета _____

Директор школы бакалавриата _____

Руководитель образовательной программы _____

С.Е. Четвериков _____

М.В. Миронова _____

А.А. Ходырев _____

О.Ю. Сидоров _____