

Директор

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7608**

Номер версії учебного плана: **5**

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень высшего образования: **Бакалавр**

Нормативный срок освоения ООП:

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС

--	--	--	--	--

I. Календарный учебный график

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: Традиционная

Фактический срок освоения ООП: **4 года**

II.Сводные данные по бюджету

времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: ☐ обучение

Э сессия

☒ практика

Практика

Госэкзамена

Р вып. квал. работы

КНИЖКА

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36 часов

[illegible]

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
13	1.9.1	Информационные технологии и сервисы		1						108		51	17	34		57	3											3		3								
	M.1.10	Основы проектной деятельности								72		34	17	17		38	2											2		2								
14	1.10.1	Основы проектной деятельности		1						72		34	17	17		38	2											2		2								
	M.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								648		340	153	119	34	308	8	8	4									18		8	7	3						
15	1.11.1	Математика	1,2,3							360		204	85	85		156	4	4	4									10		4	3	3						
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								252		136	77	33	26	116	3		5									7		3		4						
17	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика		3						72		51	26	25		21			3									2				2						
18	1.12.2	Специальные разделы физики		3						72		34	17	8	9	38			2									2				2						
19	1.12.3	Химия		1						108		51	34		17	57	3											3		3								
	M.1.13	Основы инженерных знаний								1044		476	221	238	17	568	3	7	4	11	3							29		3	6	3	13	4				
20	1.13.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		102	17	85		114	3	3										6		3	3							
21	1.13.2	Прикладная механика	4	3		4				252		136	68	68		116			4	4								7				3	4					
22	1.13.3	Теоретическая механика		2						108		68	34	34		40			4									3			3							
23	1.13.4	Материаловедение		4						180		68	34	34		112				4								5					5					
24	1.13.5	Технология конструкционных материалов	4							144		51	34	17		93				3								4					4					
25	1.13.6	Электротехника и электроника		5						144		51	34		17	93					3							4						4				
	M.1.14	Металлургические технологии								324		119	68		51	205			3		2	2						9			4		2	3				
26	1.14.1	Литейное производство		5						72		34	17		17	38					2							2				2						
27	1.14.2	Обработка металлов давлением		6						108		34	17		17	74						2						3						3				
28	1.14.3	Металлургия черных и цветных металлов	3							144		51	34		17	93			3									4				4						
	M.1.15	Теоретические основы теплотехники								648		170	68	51	51	478			5	2	3							18				9	3	6				
29	1.15.1	Гидрогазодинамика	3							216		51	17	17	17	165				3								6				6						
30	1.15.2	Тепломассообмен		5						216		51	17	17	17	165					3							6					6					
31	1.15.3	Техническая термодинамика	3	4						216		68	34	17	17	148			2	2								6				3	3					
	M.1.16	Автоматизация в теплотехнике								360		170	102	34	34	190				3	3	4						10				3	3	4				
32	1.16.1	Автоматизация теплотехнических установок и систем	6							144		68	34	17	17	76						4						4						4				
33	1.16.2	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	4	5						216		102	68	17	17	114				3	3							6				3	3					
	M.1.17	Энергоэффективные теплотехнологические системы								288		68	34	34		220			4									8			8							
34	1.17.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		2						144		34	17	17		110			2									4			4							
35	1.17.2	Энергоэффективные теплотехнологии	2							144		34	17	17		110			2									4			4							
	M.1.18	Экологическая безопасность тепловых электростанций								216		102	68	34		114					3	3						6					3	3				
36	1.18.1	Оптимальное использование энергетических ресурсов		5						108		51	34	17		57					3							3					3					
37	1.18.2	Экологическая и промышленная безопасность		6						108		51	34	17		57						3						3						3				
	M.1.19	Прикладные аспекты физико-математических знаний								216		85	51	34		131				2	3							6				3	3					
38	1.19.1	Моделирование процессов и объектов в металлургии		5						108		51	34	17		57					3							3					3					
39	1.19.2	Теоретические основы эксперимента		4						108		34	17	17		74				2								3				3						
	Б1.Б.ВВ	Обязательная часть по выбору студента								216		51		51		165					3							6					6					
	M.1.20	Проектный интенсив. Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях - В								216		51		51		165					3							6					6					
40	1.20.1	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях - В	5							216		51		51		165						3						6					6					
	M.1.21	Проектный практикум. Инженерные расчеты природоохранных мероприятий в промышленности - А								108		17		17		91						1						3					3					

		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	
41	1.21.1	Инженерные расчеты природоохранных мероприятий в промышленности - А	5							108		17		17		91					1							3						3					
	М.1.22	Установки очистки сточных вод и промышленных газов								108		34	17		17	74					2						3						3						
42	1.22.1	Установки очистки сточных вод и промышленных газов		5						108		34	17		17	74					2							3						3					
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								1908		646	323	272	51	1262					3	3	12	20			53						4	3	16	30			
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								1908		646	323	272	51	1262					3	3	12	20			53						4	3	16	30			
		ТОП 1 - Промышленная теплоэнергетика								1908		646	323	272	51	1262					3	3	12	20			53						4	3	16	30			
	М.1.23	Основное и вспомогательное оборудование тепловых электрических станций								720		306	153	102	51	414					3	9	6				20							3	10	7			
43	1.23.1	Котельные установки и парогенераторы тепловых электрических станций	6							252		102	51	34	17	150							6					7							7				
44	1.23.2	Теплотехническое и вспомогательное оборудование и трубопроводы тепловых станций	5	6						216		102	51	34	17	114					3	3						6						3	3				
45	1.23.3	Турбины тепловых станций и электрогенерирующее оборудование	7							252		102	51	34	17	150								6				7								7			
	М.1.24	Источники и системы теплоснабжения								144		51	34	17		93					3						4						4						
46	1.24.1	Источники и системы теплоснабжения	4							144		51	34	17		93					3							4						4					
	М.1.25	Промышленные теплоэнергетические установки и системы								396		136	85	51		260								8			11									11			
47	1.25.1	Теплоэнергетическое хозяйство металлургических заводов		7						144		51	34	17		93								3				4								4			
48	1.25.2	Установки тепловых электрических станций	7							144		51	34	17		93								3				4								4			
49	1.25.3	Промышленное газовое оборудование		7						108		34	17	17		74								2				3								3			
	М.1.26	Проектный интенсив. Электрогенерирующее оборудование на тепловых электрических станциях - В								216		51		51		165							3				6							6					
50	1.26.1	Электрогенерирующее оборудование на тепловых электрических станциях - В	6							216		51		51		165							3					6							6				
	М.1.27	Проектный практикум. Монтаж и наладка оборудования электростанций - А								108		17		17		91								1				3							3				
51	1.27.1	Монтаж и наладка оборудования электростанций - А	6							108		17		17		91							1					3							3				
	М.1.28	Энергосберегающие теплотехнологии								108		34	17	17		74							2				3							3					
52	1.28.1	Энергосберегающие теплотехнологии		6						108		34	17	17		74							2					3							3				
	М.1.29	Проектный интенсив. Проектирование тепловых электрических станций - В								216		51		51		165								3			6								6				
53	1.29.1	Проектирование тепловых электрических станций - В	7							216		51		51		165								3				6								6			
	М.1.30	Проектный практикум. Расчет тепловых схем электростанций - А								108		17		17		91								1			3								3				
54	1.30.1	Расчет тепловых схем электростанций - А	7							108		17		17		91									1			3								3			
	М.1.31	Энергетическое топливо								108		34	17	17		74								2			3							3					
55	1.31.1	Энергетическое топливо		7						108		34	17	17		74								2				3								3			
	М.1.32	Проектный интенсив. Эксплуатационные режимы тепловых электрических станций - В								216		51		51		165								3			6								6				
56	1.32.1	Эксплуатационные режимы тепловых электрических станций - В	7							216		51		51		165								3				6								6			
	М.1.33	Проектный практикум. Энергосбережение в энергетике и теплотехнологиях - А								108		17		17		91									1			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	
57	1.33.1	Энергосбережение в энергетике и теплотехнологиях - А	7							108		17		17		91							1				3								3				
	М.1.34	Тепловые и атомные электрические станции								108		34	17	17		74						2				3								3					
58	1.34.1	Тепловые и атомные электрические станции		7						108		34	17	17		74							2				3								3				
		ТОП 2 - Промышленная энергетика								1908		646	323	272	51	1262					3	3	12	20			53					4	3	16	30				
	М.1.35	Технологические энергосистемы предприятий								720		306	153	102	51	414					3	9	6				20						3	10	7				
59	1.35.1	Основы трансформации теплоты	6							252		102	51	34	17	150						6					7							7					
60	1.35.2	Системы газоснабжения	5	6						216		102	51	34	17	114					3	3					6						3	3					
61	1.35.3	Технологические энергоносители предприятий	7							252		102	51	34	17	150							6				7								7				
	М.1.36	Электроснабжение предприятий и электропривод								144		51	34	17		93				3							4					4							
62	1.36.1	Электроснабжение предприятий и электропривод	4							144		51	34	17		93				3							4					4							
	М.1.37	Системы централизованного теплоснабжения и водоподготовка								396		136	85	51		260						8					11							11					
63	1.37.1	Подготовка воды на энергетических предприятиях		7						144		51	34	17		93							3				4								4				
64	1.37.2	Основы централизованного теплоснабжения	7							144		51	34	17		93							3				4								4				
65	1.37.3	Водные режимы энергетических предприятий		7						108		34	17	17		74							2				3								3				
	М.1.38	Проектный интенсив. Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий - В								216		51		51		165						3					6							6					
66	1.38.1	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий - В	6							216		51		51		165							3				6								6				
	М.1.39	Проектный практикум. Нагнетатели и тепловые двигатели - А								108		17		17		91						1					3							3					
67	1.39.1	Нагнетатели и тепловые двигатели - А	6							108		17		17		91						1					3								3				
	М.1.40	Тепломеханическое оборудование								108		34	17	17		74						2					3							3					
68	1.40.1	Тепломеханическое оборудование		6						108		34	17	17		74						2					3							3					
	М.1.41	Проектный интенсив. Проектирование энергетических установок - В								216		51		51		165							3				6								6				
69	1.41.1	Проектирование энергетических установок - В	7							216		51		51		165							3				6								6				
	М.1.42	Проектный практикум. Энергообеспечение предприятий - А								108		17		17		91							1				3								3				
70	1.42.1	Энергообеспечение предприятий - А	7							108		17		17		91							1				3								3				
	М.1.43	Производство и распределение энергоносителей на промышленных предприятиях								108		34	17	17		74							2				3								3				
71	1.43.1	Производство и распределение энергоносителей на промышленных предприятиях		7						108		34	17	17		74							2				3								3				
	М.1.44	Проектный интенсив. Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций - В								216		51		51		165							3				6								6				
72	1.44.1	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций - В	7							216		51		51		165							3				6								6				
	М.1.45	Проектный практикум. Технологические энергоносители предприятий - А								108		17		17		91							1				3								3				
73	1.45.1	Технологические энергоносители предприятий - А	7							108		17		17		91							1				3								3				
	М.1.46	Эксплуатация теплотехнического оборудования								108		34	17	17		74							2				3								3				
74	1.46.1	Эксплуатация теплотехнического оборудования		7						108		34	17	17		74							2				3								3				
	Б2	Практика								864						864											24						3				21		
	Б2.Б	Обязательная часть																																					
	М.2.1	Практика								864						864											24						3				21		
75	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4						108						108											3						3						
76	2.1.2	Производственная практика, технологическая		8						432						432											12									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	
77	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		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			
78	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					
79	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				
80	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							
81	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								
82	4.4.1	Основы личностного роста		1						108		34	17	17		74	2											3		3									
83	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108		34	17	17		74		2										3			3								
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640		3026	1403	1325	264	5614	31	29	25	25	25	23	20					240		29	31	27	33	32	28	30	30		
		Число курсовых проектов																																					
		Число курсовых работ				1														1																			
		Число зачетов-проект по модулю																																					
		Число проектов по модулю																																					
		Число интегрированных экзаменов																																					
		Число экзаменов	26														4	4	4	4	2	3	4	1															
		Число зачетов		46													7	6	6	7	9	5	4	2															

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при осной форме обучения составляет

74,2 % общего объема программы бакалавриата.

35,0 % 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 11.06.2026, протокол N 4

Прием 2026 года

И.о. начальника отдела организации образовательной деятельности

Председатель учебно-методического совета

Директор школы бакалавриата

Руководитель образовательной программы

Л.Ю. Лунькова

М.В. Миронова

А.А. Ходырев

А.Ю. Лапина