



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.1.10	Основы проектной деятельности									72	10	6	4			62			10								2														
14 1.10.1	Основы проектной деятельности		3							72	10	6	4			62			10								2														
M.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности									648	68	32	28	8	8	580	34	34									18	9	9												
15 1.11.1	Математика	1.2								350	40	20	20	20	20	320	20	20									10	5	5												
16 1.11.2	Физика	1.2								288	28	12	8	8	8	260	14	14									8	4	4												
M.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности									252	26	14	8	4	4	226	10	16									7	3	3	4											
17 1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика		3							72	8	4	4	4		64		8									2														
18 1.12.2	Специальные разделы физики		3							72	8	4	4	4		64		8									2														
19 1.12.3	Химия		1							108	10	6	4	4	4	98	10	10									3	3	3												
M.1.13	Основы инженерных знаний									1044	108	52	50	6	6	936	12	12	40	32	12						29	3	3	10	9	4									
20 1.13.1	Инженерная и компьютерная графика		1	2						216	24	8	8	16	16	192	12	12									6	3	3												
21 1.13.2	Прикладная механика		4	3	4					252	32	16	16	16	16	220		16	16								7														
22 1.13.3	Теоретическая механика		3							108	12	6	6	6	6	96		12									3														
23 1.13.4	Материаловедение		4							180	16	8	8	8	8	164		16									5														
24 1.13.5	Технология конструкционных материалов		5							144	12	8	4	4	4	132		12									4														
25 1.13.6	Электротехника и электроника		3							324	36	20	20	20	20	288		36	20								4														
M.1.14	Металлургические технологии									72	10	6	6	6	6	62		10									2														
26 1.14.1	Легкое производство		4							108	10	6	6	6	6	98		10									2														
27 1.14.2	Обработка металлов давлением		5							108	10	6	6	6	6	98		10									3														
28 1.14.3	Металлургия черных и цветных металлов		3							144	16	8	8	8	8	128		16									4														
M.1.15	Теоретические основы теплотехники									648	60	24	18	18	18	588											18														
29 1.15.1	Гидрогазодинамика		5							216	20	8	6	6	6	196		20									6														
30 1.15.2	Теплообмен		7							216	20	8	6	6	6	196		20									6														
31 1.15.3	Техническая термодинамика		5	6						216	20	8	6	6	6	196		20									6														
M.1.16	Автоматизация в теплоснабжении									360	34	14	10	10	10	326											10														
32 1.16.1	Автоматизация теплоснабжающих установок и систем		8							144	14	6	4	4	4	130											4														
33 1.16.2	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов		6	7						216	20	8	6	6	6	196												6													
M.1.17	Энергоэффективные теплотехнологические системы									288	28	16	12	12	12	260												8													
34 1.17.1	Невозобновляемые и возобновляемые источники энергии		4							144	14	8	6	6	6	130											4														
35 1.17.2	Энергоэффективные теплотехнологии		4							144	14	8	6	6	6	130											4														
M.1.18	Экологическая безопасность тепловых электростанций									216	20	12	8	8	196												6														
36 1.18.1	Оптимальное использование энергетических ресурсов		5							108	10	6	4	4	98												3														
37 1.18.2	Экологическая и промышленная безопасность		6							108	10	6	4	4	98												3														
M.1.19	Прикладные аспекты физико-математических знаний									216	20	12	8	8	196												6														
38 1.19.1	Моделирование процессов и объектов в металлургии		7							108	10	6	4	4	98												3														
39 1.19.2	Теоретические основы эксперимента		6							108	10	6	4	4	98												3														
B1.Б.ВВ	Обязательная часть по выбору студента									216	16	16	16	16	200												6														
M.1.20	Проектный инжиниринг. Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях - В									216	16	16	16	16	200												6														
40 1.20.1	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях - В		5							216	16	16	16	16	200												6														
M.1.21	Проектный практикум. Инженерные расчеты природоохранных мероприятий в промышленности - А									108	8	8	8	8	100												3														
41 1.21.1	Инженерные расчеты природоохранных мероприятий в промышленности - А		5							108	8	8	8	8	100												3														
M.1.22	Установки очистки сточных вод и промышленных газов									108	8	4	4	4	100												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	
42	1.22.1	Установки очистки сточных вод и промышленных газов	5						108		8	4	4		4	100					8						3												
	Б1.В	Формируемая участками образовательных отношений							1908		178	78	84	16	1730							16	44	54	64		53								4	15	16	18	
	Б1.В.ВВ	По выбору студента							1908		178	78	84	16	1730							16	44	54	64		53								4	15	16	18	
		ТОП 1 - Промышленная теплоэнергетика							1908		178	78	84	16	1730							16	44	54	64		53							4	15	16	18		
	М.1.23	Основное и вспомогательное оборудование тепловых электрических станций							720		76	36	24	16	644							12	38	26			20								3	10	7		
43	1.23.1	Котельные установки и парогенераторы тепловых электрических станций	8						252		26	12	8	6	226								26				7									7			
44	1.23.2	Теплотехническое и вспомогательное оборудование и трубопроводы тепловых станций	7	8					216		24	12	8	4	192							12	12				6								3	3			
45	1.23.3	Турбины тепловых станций и электрогенерирующее оборудование	9						252		26	12	8	6	226									26			7										7		
	М.1.24	Источники и системы теплоснабжения							144		16	8	8	128								16					4							4					
46	1.24.1	Источники и системы теплоснабжения	6						144		16	8	8	128								16					4							4					
	М.1.25	Промышленные теплоэнергетические установки и системы							396		38	22	16	358										38			11										11		
47	1.25.1	Теплоэнергетическое хозяйство металлургических заводов	9						144		14	8	6	130									14				4										4		
48	1.25.2	Установки тепловых электрических станций	9						144		14	8	6	130									14				4										4		
49	1.25.3	Промышленное газовое оборудование							108		10	6	4	98										10			3										3		
	М.1.26	Проектный интенсив. Электрогенерирующее оборудование на тепловых электрических станциях - В							216		16		16	200									16				6									6			
50	1.26.1	Электрогенерирующее оборудование на тепловых электрических станциях - В	8						216		16		16	200									16				6									6			
	М.1.27	Проектный практикум. Монтаж и наладка оборудования электростанций - А							108		8		8	100									8				3									3			
51	1.27.1	Монтаж и наладка оборудования электростанций - А	8						108		8		8	100									8				3									3			
	М.1.28	Энергосберегающие теплотехнологии							108		8	4	4	100									8				3									3			
52	1.28.1	Энергосберегающие теплотехнологии							108		8	4	4	100									8				3									3			
	М.1.29	Проектный интенсив. Проектирование тепловых электрических станций - В							216		16		16	200									16				6									6			
53	1.29.1	Проектирование тепловых электрических станций - В	7						216		16		16	200									16				6									6			
	М.1.30	Проектный практикум. Расчет тепловых схем электростанций - А							108		8		8	100									8				3									3			
54	1.30.1	Расчет тепловых схем электростанций - А	7						108		8		8	100									8				3								3				
	М.1.31	Энергетическое топливо							108		8	4	4	100									8				3									3			
55	1.31.1	Энергетическое топливо							108		8	4	4	100									8				3									3			
	М.1.32	Проектный интенсив. Эксплуатационные режимы тепловых электрических станций - В							216		16		16	200									16				6									6			
56	1.32.1	Эксплуатационные режимы тепловых электрических станций - В	7						216		16		16	200									16				6									6			
	М.1.33	Проектный практикум. Энергосбережение в энергетике и теплотехнологиях - А							108		8		8	100									8				3									3			
57	1.33.1	Энергосбережение в энергетике и теплотехнологиях - А	7						108		8		8	100									8				3									3			
	М.1.34	Тепловые и атомные электрические станции							108		8	4	4	100									8				3									3			
58	1.34.1	Тепловые и атомные электрические станции							108		8	4	4	100									8				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.3.1	Государственная итоговая аттестация								324						324											9													9
78	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	10							324						324											9												9	
	Б4	Факультативы								540	40	20	20	20	20	500	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	М.4.ВВ	По выбору студента								108	8	4	4	4	4	100											3													
	М.4.1	Технологии Бизнеса								108	8	4	4	4	4	100											3													
79	4.1.1	Технологии Бизнеса	5							108	8	4	4	4	4	100											3													
	М.4.2	Управление конфликтами								108	8	4	4	4	4	100											3													
80	4.2.1	Управление конфликтами	6							108	8	4	4	4	4	100											3													
	М.4.3	Введение в цифровую культуру								108	8	4	4	4	4	100											3													
81	4.3.1	Введение в цифровую культуру	3							108	8	4	4	4	4	100											3													
	М.4.4	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216	16	8	8	8	8	200	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
82	4.4.1	Основы личностного роста	1							108	8	4	4	4	4	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3													
83	4.4.2	Развитие ресурсов организма	2							108	8	4	4	4	4	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3													
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640	738	334	326	78	7902	98	86	98	84	86	70	84	68	64	240	24	24	24	24	24	26	27	20	27	20	18	30			
		Число курсовых проектов																																						
		Число курсовых работ																	1																					
		Число зачетов-проектов по модулю																																						
		Число проектов по модулю																																						
		Число интегрированных экзаменов																																						
		Число экзаменов	26																																					
		Число зачетов	40																																					

С.Е. Четвериков  
М.В. Миронова  
Е.Н. Сафонов  
А.Ю. Лапина

Начальник отдела организации образовательной деятельности  
Председатель учебно-методического совета  
Директор школы магистратуры  
Руководитель образовательной программы

74,2 % общего объема программы бакалавриата  
% общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

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

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным  
ФАОУ ВО "Урзуф имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 13.10.2020, приказ № 832/03  
Утвержден решением Ученого совета Нижегородского технологического  
института от 29.03.2023, протокол N 3  
Прием 2023 года и последующих лет