



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

13.03.01

Теплоэнергетика и теплотехника
 Теплоэнергетика и теплотехника

Условия освоения ООП: Полный срок
 Технологическая освоения ООП: Традиционная
 фактический срок освоения ООП: 5 лет

Номер учебного плана: 8129
 Номер версии учебного плана: 3

Бакалавр
 4 года
 Заочная
 СУОС

Формы обучения: очное, экзам. сессии, У
 Теоретическое обучение, экзамен, сессия, У

Исходные данные по бюджету времени (в неделях)

Кв	I. Календарный учебный график												Зачет. экзам. мон. сессия	Учеб.- прак. тика	Прогресс. занятия	Самостоят. работ.	Итого	Курсов. проект	Диплом. проект	Сред. балл																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	

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													
	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				
		ТОП 2 - Промышленная энергетика								1908	178	78	84	16	1730							16	44	54	64		53						4	15	36	37	38	39				
	М.1.35	Технологические энергосистемы предприятий								720	76	36	24	16	644							12	38	26			20						3	10	7							
	59 1.35.1	Основы трансформации теплоты	8							252	26	12	8	6	226									26			7															
	60 1.35.2	Системы газоснабжения	7	8						216	24	12	8	4	192							12	12				6															
	61 1.35.3	Технологические энергоносители предприятий	9							252	26	12	8	6	226													7														
	М.1.36	Электроснабжение предприятий и электропривод								144	16	8	8	8	128							16					4															
	62 1.36.1	Электроснабжение предприятий и электропривод	6							144	16	8	8	8	128							16					4															
	М.1.37	Системы централизованного теплоснабжения и водоподготовка								396	38	22	16	16	358									38			11															
	63 1.37.1	Подготовка воды на энергетических предприятиях	9							144	14	8	6	6	130									14			4															
	64 1.37.2	Основы централизованного теплоснабжения	9							144	14	8	6	6	130									14			4															
	65 1.37.3	Водные режимы энергетических предприятий	9							108	10	6	4	4	98									10			3															
	М.1.38	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий - В								216	16	8	8	16	200									16			6															
	66 1.38.1	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий - В	8							216	16	8	8	16	200									16			6															
	М.1.39	Проектный практикум. Нагнетатели и тепловые двигатели - А								108	8	8	8	8	100									8			3															
	67 1.39.1	Нагнетатели и тепловые двигатели - А	8							108	8	8	8	8	100									8			3															
	М.1.40	Тепломеханическое оборудование								108	8	4	4	4	100									8			3															
	68 1.40.1	Тепломеханическое оборудование	8							108	8	4	4	4	100									8			3															
	М.1.41	Проектирование энергетических установок - В								216	16	16	16	16	200								16				6															
	69 1.41.1	Проектирование энергетических установок - В	7							216	16	16	16	16	200								16				6															
	М.1.42	Энергообеспечение предприятий - А								108	8	8	8	8	100									8			3															
	70 1.42.1	Энергообеспечение предприятий - А	7							108	8	8	8	8	100									8			3															
	М.1.43	Производство и распределение энергоносителей на промышленных предприятиях								108	8	4	4	4	100									8			3															
	71 1.43.1	Производство и распределение энергоносителей на промышленных предприятиях	7							108	8	4	4	4	100									8			3															
	М.1.44	Проектный интенсив. Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций - В								216	16	16	16	16	200								16				6															
	72 1.44.1	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций - В	7							216	16	16	16	16	200								16				6															
	М.1.45	Проектный практикум. Технологические энергоносители предприятий - А								108	8	8	8	8	100									8			3															
	73 1.45.1	Технологические энергоносители предприятий - А	7							108	8	8	8	8	100									8			3															
	М.1.46	Эксплуатация теплотехнического оборудования								108	8	4	4	4	100								8				3															
	74 1.46.1	Эксплуатация теплотехнического оборудования	7							108	8	4	4	4	100								8				3															
	Б2	Практика								864					864											24																
	Б2.5	Обязательная часть																								24																
	М.2.1	Практика								864					864											24																
	75 2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	4							108					108											3																
	76 2.1.2	Производственная практика, технологическая	10							432					432											12																
	77 2.1.3	Производственная практика, преддипломная	10							324					324											9																
	Б3	Государственная итоговая аттестация								324					324											9																
	Б3.5	Обязательная часть																								9																

