

**Учебный план специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Распределение по курсам (формы промежуточной аттестации)			Кол - во контрольных работ		Учебная нагрузка студента, ч.			Обязательная учебная нагрузка при заочной ф. о.			Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам												
		экзаменов	курсовых проектов (работ)	зачетов/диф.зачетов	всего по дисциплинам	в т.ч. итоговых письменных/классных	максимальная	самостоятельная	обязательная при очной форме обучения	Всего	в том числе			1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
											обзорные, установочные занятия	лабораторные работы, практические занятия	курсовой проект (работа)	обзорные, установочные занятия	лабораторные работы, практические занятия	контрольные работы, шт.	обзорные, установочные занятия	лабораторные работы, практические занятия	контрольные работы, шт.	обзорные, установочные занятия	лабораторные работы, практические занятия	контрольные работы, шт.	обзорные, установочные занятия	лабораторные работы, практические занятия	контрольные работы, шт.
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
<b>ТО.00</b>	<b>Теоретическое обучение</b>						<b>4644</b>	<b>4004</b>	<b>3096</b>	<b>640</b>															
<b>ТО.Ф</b>	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>						<b>3240</b>	<b>2160</b>	<b>2160</b>																
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>						<b>756</b>	<b>712</b>	<b>496</b>	<b>44</b>															
ОГСЭ.01	Основы философии			1			64	58	48	6	4	2		4	2										
ОГСЭ.02	История			1			56	50	40	6	6			6											
ОГСЭ.03 В	Русский язык и культура речи	1			1		80	70	64	10	6	4		6	4	1									
ОГСЭ.04	Иностранный язык			1	1		212	194	172	18		18			18	1									
ОГСЭ.05	Физическая культура			1,2	2		344	340	172	4	4			2		1	2		1						
<b>ЕН.00</b>	<b>Математические и общие естественнонаучные дисциплины</b>						<b>264</b>	<b>236</b>	<b>176</b>	<b>28</b>															
ЕН.01	Математика	1			1		96	86	64	10	4	6		4	6	1									
ЕН.02	Экологические основы природопользования				1	1	48	44	32	4	4					4		1							
В ЕН.03	Информатика			1	1		120	106	80	14	4	10		4	10	1									
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>3624</b>	<b>3056</b>	<b>2424</b>	<b>568</b>															
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>						<b>2009</b>	<b>1761</b>	<b>1347</b>	<b>248</b>															
ОП.01	Инженерная графика	1			1		196	172	124	24	2	22		2	22	1									
ОП.02	Электротехника и электроника	1			1		150	130	100	20	14	6		14	6	1									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			2			48	40	32	8	6	2					6	2							
ОП.04	Техническая механика	1			1		138	118	92	20	14	6		14	6	1									
ОП.05	Материаловедение	1			1		90	78	60	12	8	4		8	4	1									
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	2,2			2		344	304	226	40	30	10		10			20	10	2						
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			60	50	40	10	2	8					2	8							
ОП.08	Основы экономики:																								
ОП.08.01	Экономика отрасли	2			1		66	54	46	12	10	2					10	2	1						
ОП.08.02	Введение в экономику			1	1		60	50	48	10	6	4		6	4	1									
ОП.08.03	Менеджмент			3			54	46	36	8	6	2								6	2				
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				1	1	115	105	75	10	8	2								8	2	1			
ОП.10	Охрана труда			4	1		57	49	38	8	6	2											6	2	1
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности				1	1	90	82	70	8	6	2					6	2	1						
В ОП.12	Энергосбережение в теплоэнергетике			4	1		57	47	38	10	4	6											4	6	1

В ОП.13	Автоматизация теплотехнических процессов	4			1		172	156	114	<b>16</b>	12	4										12	4	1
В ОП.14	Топливоснабжение			3	1		120	108	80	<b>12</b>	10	2							10	2	1			
В ОП.15	Отопление и вентиляция			2	1		96	86	64	<b>10</b>	8	2					8	2	1					
В ОП.16	Измерительная техника			2			96	86	64	<b>10</b>	6	4					6	4						

