



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Учебный план №3648**

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр  
  
Срок обучения - 5 лет на основе общего среднего образования

Утверждаю: **направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

Ректор ДОННТУ **профиль: Теплоэнергетика**  
А.Я. Аноприенко

*27 03 2020* года **Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020**

**I. График учебного процесса**

Курс	Месяц и № недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
№	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-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	

**Обозначения:**

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 УП Учебная практика   
 ПП Производственная практика   
 Д Выполнение и защита ВКР   
 К Каникулы   
 Ус Установочная сессия   
 ДП Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	19	1	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	85	8	10	0	8	0	0	0	7	5	45	260

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Учебная	6	1
Производственная	8	2
Преддипломная	10	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

*Аноприенко*

## V. План учебного процесса

### Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					19 т.ч.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
2	1.1	Физическая культура						1	0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	4	0	6	10	134	152	18	162	4.50	4	0	6	450
2	1.2	Информатика	э					1	6	4	0	10	116	134	18	144	4.00	6	4	0	234
3	1.2	Химия	э					1	4	4	4	12	177	186	9	198	5.50	4	4	4	198
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>427</b>	<b>472</b>	<b>45</b>	<b>504</b>	<b>14.00</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Инженерная и компьютерная графика	э					1	4	0	6	10	125	134	9	144	4.00	4	0	6	288
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>134</b>	<b>9</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>774</b>	<b>828</b>	<b>54</b>	<b>882</b>	<b>24.50</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	

*Мгд*

## Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						20 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
2	1.1	История	э					1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	108
3	1.1	Физическая культура		з				1	0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>200</b>	<b>236</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	6	12	150	168	18	180	5.00	6	0	6	450
2	1.2	Информатика		з			кр		4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	234
3	1.2	Физика	э					1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2	306
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>350</b>	<b>386</b>	<b>36</b>	<b>414</b>	<b>11.50</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Инженерная и компьютерная графика	э					1	2	0	4	6	102	138	36	144	4.00	2	0	4	288
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>138</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>738</b>	<b>846</b>	<b>108</b>	<b>900</b>	<b>25.00</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	

*М.С.С.*

### Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	360
2	1.1	Философия	э					1	4	0	2	6	93	102	9	108	3.00	4	0	2	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>161</b>	<b>170</b>	<b>9</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	4	0	4	8	91	100	9	108	3.00	4	0	4	450
2	1.2	Физика	э					1	4	2	2	8	136	154	18	162	4.50	4	2	2	306
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>227</b>	<b>254</b>	<b>27</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гидрогазодинамика		з				1	4	2	4	10	170	170	0	180	5.00	4	2	4	342
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э					1	0	0	6	6	66	84	18	90	2.50	0	0	6	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з				1	2	0	4	6	48	48	0	54	1.50	2	0	4	54
2	2.1	Материаловедение и технология материалов		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>756</b>	<b>810</b>	<b>54</b>	<b>864</b>	<b>24.00</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	

*Аку*

**Семестр 4**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык	э				1	0	0	4	4	32	68	36	72	2.00	0	0	4	360	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз		1	2	0	2	4	140	140	0	144	4.00	2	0	2	144	
2	1.3	Гидрогазодинамика	э			кр		4	0	6	10	116	152	36	162	4.50	4	0	6	342	
3	1.3	Теоретическая механика	э				1	4	0	2	6	84	120	36	126	3.50	4	0	2	126	
4	1.3	Техническая термодинамика		з			1	6	6	6	18	144	144	0	162	4.50	6	6	6	342	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>484</b>	<b>556</b>	<b>72</b>	<b>594</b>	<b>16.50</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Правоведение		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Математические методы и модели		з			1	4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Учебная практика			дз		1	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>738</b>	<b>846</b>	<b>108</b>	<b>900</b>	<b>25.00</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	

*А.Кур*

**Семестр 5**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Тепломассообмен		з				1	4	0	4	8	100	100	0	108	3.00	4	0	4	306
2	1.3	Техническая механика		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
3	1.3	Техническая термодинамика		з				1	6	0	4	10	134	170	36	180	5.00	6	0	4	342
4	1.3	Электротехника и электроника		з				1	4	2	4	10	98	134	36	144	4.00	4	2	4	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>416</b>	<b>488</b>	<b>72</b>	<b>522</b>	<b>14.50</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Теплотехнические измерения и приборы		з				1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Политология		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.2	Психология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Социология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Специальные вопросы сжигания топлива (*)		з			кр		4	0	4	8	118	118	0	126	3.50	4	0	4	126
2	2.2	Теория горения и топливосжигающие устройства		з			кр		4	0	4	8	118	118	0	126	3.50	4	0	4	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа						1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>684</b>	<b>792</b>	<b>108</b>	<b>846</b>	<b>23.50</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	

**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред)		лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																						
1	1.2	Экология		з				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	1.3	Тепломассообмен	э					кр	4	4	6	14	148	184	36	198	5.50	4	4	6	306	
2	1.3	Техническая механика жидкости и газа		з					1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>230</b>	<b>266</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	2.1	Физико-химические процессы в теплоэнергетике	э					кр	4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>118</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																						
1	2.2	Логика (*)		з					1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.2	Религиоведение		з					1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з					1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	2.2	Иностранный язык научных и технических профессий (*)		з					1	0	0	6	66	66	0	72	2.00	0	0	6	72	
2	2.2	Патентная защита продукции		з					1	2	0	4	66	66	0	72	2.00	2	0	4	72	
3	2.2	Электроснабжение (*)	э						1	4	0	4	82	118	36	126	3.50	4	0	4	126	
4	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий	э						1	4	0	4	82	118	36	126	3.50	4	0	4	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>148</b>	<b>184</b>	<b>36</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					1	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144	
2	4.1	Учебная практика			дз				1	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>666</b>	<b>774</b>	<b>108</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>26</b>		

*Акуз*

**Семестр 7**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Инженерные методы эксперимента и САПР		з				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
2	2.1	Котельные установки промышленных предприятий	э					1	4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	306
3	2.1	Нагнетатели и тепловые двигатели	э					1	4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>282</b>	<b>318</b>	<b>36</b>	<b>342</b>	<b>9.50</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Альтернативные источники энергии		з				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
2	2.2	Возобновляемые источники энергии (*)		з				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
3	2.2	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки (*)	э				кр		4	0	4	8	118	154	36	162	4.50	4	0	4	162
4	2.2	Иностранный язык профессионального общения (*)		з				1	0	0	6	6	66	66	0	72	2.00	0	0	6	72
5	2.2	Метрология и стандартизация (*)	э					1	4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4	126
6	2.2	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	э					1	4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4	126
7	2.2	Теплогасоснабжение и вентиляция зданий и сооружений		з				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72
8	2.2	Теплотехнологические процессы и установки	э				кр		4	0	4	8	118	154	36	162	4.50	4	0	4	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>348</b>	<b>420</b>	<b>72</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа						1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 7</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>648</b>	<b>756</b>	<b>108</b>	<b>810</b>	<b>22.50</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	



**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Источники и системы теплоснабжения	э				1	4	0	6	10	98	134	36	144	4.00	4	0	6	342	
2	2.1	Котельные установки промышленных предприятий	э			кп		4	0	6	10	152	170	18	180	5.00	4	0	6	306	
3	2.1	Нагнетатели и тепловые двигатели	э				1	4	0	6	10	116	134	18	144	4.00	4	0	6	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>366</b>	<b>438</b>	<b>72</b>	<b>468</b>	<b>13.00</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Водоподготовка и водный режим котельных установок (*)		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
2	2.2	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
3	2.2	Огнеупоры (*)		з			1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72	
4	2.2	Огнеупоры и изоляционные материалы		з			1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72	
5	2.2	Энергосбережение в технологических процессах и зданиях (*)	э				1	4	0	4	8	46	82	36	90	2.50	4	0	4	90	
6	2.2	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий	э				1	4	0	4	8	46	82	36	90	2.50	4	0	4	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>192</b>	<b>228</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з			1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144	
2	4.1	Производственная практика			дз		1	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>684</b>	<b>792</b>	<b>108</b>	<b>846</b>	<b>23.50</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		

**Семестр 9**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори- ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Основы охраны труда	э				1	4	0	2	6	66	102	36	108	3.00	4	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Менеджмент		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Автоматизация энергетического оборудования		з			1	4	0	6	10	62	62	0	72	2.00	4	0	6	72	
2	2.1	Источники и системы теплоснабжения	э				кр	4	0	8	12	150	186	36	198	5.50	4	0	8	342	
3	2.1	Системы производства и распределения энергоносителей	э				кр	4	0	6	10	134	170	36	180	5.00	4	0	6	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>346</b>	<b>418</b>	<b>72</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>20</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Вторичные энергоресурсы и энергокомбинирование (*)		з			1	4	0	6	10	62	62	0	72	2.00	4	0	6	72	
2	2.2	Вторичные энергоресурсы и энергосбережение		з			1	4	0	6	10	62	62	0	72	2.00	4	0	6	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з			1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 9</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>594</b>	<b>702</b>	<b>108</b>	<b>756</b>	<b>21.00</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		



**Семестр 10**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							9 т.ч.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ые	практич.
									лек	лаб.	прак	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Экономика, организация и планирования производства	э				1	6	0	6	12	78	114	36	126	3.50	6	0	6	126	
<b>Всего по циклу за семестр.</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>78</b>	<b>114</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Математические задачи энергетики	э				1	6	6	6	18	72	108	36	126	3.50	6	6	6	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Системы производства и распределения энергоносителей	э				1	6	0	6	12	42	78	36	90	2.50	6	0	6	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>42</b>	<b>78</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Тепловая часть электрических станций (*)		з			1	6	0	6	12	78	78	0	90	2.50	6	0	6	90	
2	2.2	Технологии генерации электрической и тепловой энергии		з			1	6	0	6	12	78	78	0	90	2.50	6	0	6	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з			1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	4.1	Преддипломная практика			дз		1	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 10</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>846</b>	<b>954</b>	<b>108</b>	<b>1008</b>	<b>28.00</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>24</b>		

*В.Кур*





## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин		Вид контроля по семестрам					Часы																																						
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																	
									лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
																	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Менеджмент			9					9 1	4	0	2	6	84	0	90	2,5																													
2	Правоведение			4					4 1	2	0	2	4	68	0	72	2																													
3	Русский язык и культура речи		3	1,2					1 1,2 1,3 1	0	0	14	14	238	18	270	7,5			4									4																	
4	Экономика, организация и планирования производства		10						10 1	6	0	6	12	78	36	126	3,5																									6	6			
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																													
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации			2	4	0	0	0	6	12	0	24	36	468	54	558	15,5																														
Всего по циклу			2	4	0	0	0	6	12	0	24	36	468	54	558	15,5																														

## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин		Вид контроля по семестрам					Часы																																						
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																	
									лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
																	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Математические задачи энергетики		10						10 1	6	6	6	18	72	36	126	3,5																									6	6	6		
2	Математические методы и модели			4					4 1	4	4	0	8	100	0	108	3																													
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																													
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации			1	1	0	0	0	2	10	10	6	26	172	36	234	6,5																														
Всего по циклу			1	1	0	0	0	2	10	10	6	26	172	36	234	6,5																														

## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин		Вид контроля по семестрам					Часы																																						
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																	
									лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
																	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Автоматизация энергетического оборудования			9					9 1	4	0	6	10	62	0	72	2																													
2	Введение в специальность			3					3 1	2	0	4	6	48	0	54	1,5																													
3	Инженерные методы эксперимента и САПР			7					7 1	4	0	4	8	82	0	90	2,5																													
4	Источники и системы теплоснабжения		8,9						9 1	8	0	14	22	248	72	342	9,5																													
5	Котельные установки промышленных предприятий		7,8			8			7 1	8	0	10	18	252	36	306	8,5																													
6	Материаловедение и технология материалов			3					3 1	4	0	2	6	84	0	90	2,5																													
7	Нагнетатели и тепловые двигатели		7,8						7 1,8 1	8	0	10	18	216	36	270	7,5																													
8	Системы производства и распределения энергоносителей		9,10						10 1	10	0	12	22	176	72	270	7,5																													
9	Теплотехнические измерения и приборы		5						5 1	4	0	4	8	64	36	108	3																													
10	Физико-химические процессы в теплоэнергетике		6						6	4	0	4	8	82	36	126	3,5																													

Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	10	4	0	1	3	10	56	0	70	126	1314	288	1728	48
Всего по циклу	10	4	0	1	3	10	56	0	70	126	1314	288	1728	48

## 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы					1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТІР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.					
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Логика(*)		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																	
2	Политология		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2												2		2																			
3	Психология(*)		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																	
4	Религиоведение		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																	
5	Социология(*)		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																	
6	Этика и эстетика(*)		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2																																	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																	
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																																	
Всего по циклу		0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																																	

## 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы					1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТІР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Альтернативные источники энергии		7				7 1	4	0	4	8	82	0	90	2,5																														
2	Водоподготовка и водный режим котельных установок(*)		8				8 1	4	0	4	8	82	0	90	2,5																														
3	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий		8				8 1	4	0	4	8	82	0	90	2,5																														
4	Возобновляемые источники энергии(*)		7				7 1	4	0	4	8	82	0	90	2,5																														
5	Вторичные энергоресурсы и энергокомбинирование(*)		9				9 1	4	0	6	10	62	0	72	2																						4	6							
6	Вторичные энергоресурсы и энергосбережение		9				9 1	4	0	6	10	62	0	72	2																						4	6							
7	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки(*)	7						4	0	4	8	118	36	162	4,5																						4	4							
8	Иностранный язык научных и технических профессий(*)		6				6 1	0	0	6	6	66	0	72	2																							6							
9	Иностранный язык профессионального общения(*)		7				7 1	0	0	6	6	66	0	72	2																							6							
10	Метрология и стандартизация(*)	7					7 1	4	0	4	8	82	36	126	3,5																						4	4							
11	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	7					7 1	4	0	4	8	82	36	126	3,5																						4	4							
12	Огнеупоры(*)		8				8 1	4	0	4	8	64	0	72	2																						4	4							
13	Огнеупоры и изоляционные материалы		8				8 1	4	0	4	8	64	0	72	2																						4	4							
14	Патентная защита продукции		6				6 1	2	0	4	6	66	0	72	2																						2	4							
15	Специальные вопросы сжигания топлива(*)		5					4	0	4	8	118	0	126	3,5																						4	4							
16	Теория горения и топливосжигающие устройства		5					4	0	4	8	118	0	126	3,5																						4	4							







## 5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.					
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9																																		
	Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																		
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9																																		
	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9																																		



## VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практики
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	8	3	8	0	30	38	529	610	16.94	81	2.25	648	18.00	8	0	30
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	8	7	40	12	30	82	1070	1178	32.72	108	3.00	1260	35.00	40	12	30
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	8	5	1	0	2	12	8	56	14	56	126	1593	1854	51.50	261	7.25	1980	55.00	56	14	56
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	4	0	0	0	6	2	12	0	24	36	468	522	14.50	54	1.50	558	15.50	12	0	24
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	1	1	0	0	0	2	1	10	10	6	26	172	208	5.78	36	1.00	234	6.50	10	10	6
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл	10	4	0	1	3	10	10	56	0	70	126	1314	1602	44.50	288	8.00	1728	48.00	56	0	70
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл	4	8	0	0	2	10	4	48	0	50	98	946	1090	30.28	144	4.00	1188	33.00	48	0	50
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	4	4	0	0	10	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>35</b>	<b>34</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>35</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>270</b>	<b>540</b>	<b>7128</b>	<b>8100</b>	<b>225.00</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>270</b>

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

*М.С.С.*

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	18	8	28	54	20	2	32	54	22	4	28	54	22	10	22	54	28	2	24	54	24	4	26	54	28	0	26	54	24	0	30	54	24	0	30	54	24	6	24	54
2	Количество дисциплин в семестре	6				8				8				7				7				7				7				6				6				4			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		19	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	774	54	882	54	738	108	900	54	756	54	864	54	738	108	900	54	684	108	846	54	666	108	828	54	648	108	810	54	684	108	846	54	594	108	756	54	846	108	1008
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			0	1			0	2			0	1			1	0			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	2				4				4				3				4				5				3				3				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				3				3				3				4				4				3				3			
9	Количество индивидуальных заданий	7				7				8				7				7				7				7				7				5				6			

Рассмотрено :

*ИЦТЗ 0*

Директор :

*Жаппохин А. А.*

Эксперт

*Будин А. В.* " 3 " 03 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 6 от " 3 " 03 2020 г.

Председатель

*Савельев С. М.*

Рассмотрено :

Кафедра *ПТ*

Протокол № 6 от " 3 " 03 2020 г.

Зав. каф.

*Савельев С. М.*