Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

«_25_»_____мая_____20_23_г.

13.03.01

подготовки бакалавров

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Промышленная теплоэнергетика

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(3ТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							206	206		7416	7416	1028.4	6084	303.6	41	648	34	18	47	16.8		500.1	32.1		828	46	6	48	16.5		682.3	29.2	
Обязательная часть							126	126		4536	4536	679.1	3665.2	191.7	41	648	34	18	47	16.8		500.1	32.1		828	46	6	48	16.5		682.3	29.2	
Модуль "Обязательный"	**34**	**1233**				**123334**	19	**19**		**684**	**684**	**112.3**	**542.5**	**29.2**	3										108	**6**		**10**	**1.8**		**86.3**	**3.9**	**зк**
История (история России, всеобщая история)		1				1	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9	3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	зк
Иностранный язык	4	33				334	9	9	36	324	324	60.8	248.6	14.6																			
Философия		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																			
Модуль "Физическая культура и спорт"		**2**					2	**2**		**72**	**72**	**11.6**	**56.5**	**3.9**																			
Физическая культура		2					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9																			
Модуль "Развитие личности"		**1223**				**1223**	9	**9**		**324**	**324**	**55.2**	**253.2**	**15.6**	3										108	**6**		**6**	**1.8**		**90.3**	**3.9**	**зк**
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				1	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9	3										108	6		6	1.8		90.3	3.9	зк
Основы проектного обучения		22				22	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8																			
Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9																			
Модуль "Общеобразовательный"	**1111222**	**1112**				**111111222 2**	39	**39**		**1404**	**1404**	**217.8**	**1123**	**63.2**	26	576	**28**	**18**	**41**	**15**		**445.8**	**28.2**	**3э2з5к**	360	**16**	**6**	**14**	**6.3**		**307**	**10.7**	**эз2к**
Компьютерная и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	15.9	88.2	3.9	3	108			15	0.9		88.2	3.9	зк									
Информатика	1					1	4	4	36	144	144	25.9	111.3	6.8	4	144	6	6	10	3.9		111.3	6.8	зк									
Химия		1				1	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9	2	72	6	6		1.8		54.3	3.9	зк									
Математика	11	2				112	11	11	36	396	396	56.2	317.3	22.5	9	144	8		10	4.2		115	6.8	зк	180	8		8	4.2		153	6.8	зк
Физика	12	1				112	13	13	36	468	468	68.2	387.3	12.5	8	108	8	6	6	4.2		77	6.8	зк	180	8	6	6	2.1		154	3.9	зк
Экология	2					2	3	3	36	108	108	19.9	81.3	6.8																			
Основы экономики	2					2	3	3	36	108	108	17.9	83.3	6.8																			
Модуль "Механика"	**12**	**2**				**122**	12	**12**		**432**	**432**	**74.5**	**340**	**17.5**	5										180	**12**		**12**	**4.8**		**144.4**	**6.8**	**эк**
Механика	2	2				22	7	7	36	252	252	45.7	195.6	10.7																			
Теоретическая механика	1					1	5	5	36	180	180	28.8	144.4	6.8	5										180	12		12	4.8		144.4	6.8	эк
Модуль "Введение в теплоэнергетику и теплотехнику	**2333**	**11223 3334**				**11222 33333 334**	45	**45**		**1620**	**1620**	**207.7**	**1350**	**62.3**	4	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**
Введение в теплоэнергетику и теплотехнику		11				11	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8	4	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк
Материаловедение. Технология конструкционных материалов		23				23	6	6	36	216	216	27.3	180.9	7.8																			
Гидрогазодинамика	2					2	3	3	36	108	108	17.9	83.3	6.8																			
Техническая термодинамика	3	2				23	8	8	36	288	288	35.4	241.9	10.7																			
Тепломассообмен		33				33	8	8	36	288	288	29	251.2	7.8																			
Электротехника и электроника	3	3				33	8	8	36	288	288	37.1	240.2	10.7																			
Метрология и теплотехнические измерения	3					3	4	4	36	144	144	19.6	117.6	6.8																			
Автоматизация теплоэнергетических процессов		4				4	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80		2880	2880	349.3	2418.8	111.9																			
Модуль "Профессиональный"	**5**	**3444**			**4**	**34445**	17	**17**		**612**	**612**	**80.6**	**509**	**22.4**																			
Технологические энергоносители предприятий		3				3	4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9																			
Основы централизованного теплоснабжения		4				4	4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9																			
Энергосбережение и энергоаудит	5	4			4	45	6	6	36	216	216	37.5	167.8	10.7																			
Экономика и управление производством		4				4	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Модуль "Оборудование"	**445**	**3444**		**44**		**34444 45**	26	**26**		**936**	**936**	**109**	**791**	**36**																			
Оборудование предприятий энергетической отрасли		4				4	5	5	36	180	180	13.8	162.3	3.9																			
Котельные установки и парогенераторы	4	3		4		34	8	8	36	288	288	32.1	245.2	10.7																			
Тепловые двигатели и нагнетатели	4					4	5	5	36	180	180	13.6	159.6	6.8																			
Тепломассобменнное оборудование промышленных предприятий	5	44		4		445	8	8	36	288	288	49.5	223.9	14.6																			
Модуль "Проектный"	**44**	**35**		**4**		**3445**	15	**15**		**540**	**540**	**63.1**	**455.5**	**21.4**																			
Проектная деятельность в теплоэнергетике и теплотехнике	4	3		4		34	8	8	36	288	288	29.1	248.2	10.7																			
САПР в теплоэнергетике и теплотехнике	4	5				45	7	7	36	252	252	34	207.3	10.7																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	**5**	**4**			**4**	**45**	8	**8**		**288**	**288**	**31.2**	**246.1**	**10.7**																			
Холодильная техника и системы кондиционирования	5	4			4	45	8	8	36	288	288	31.2	246.1	10.7																			
Основы кондиционирования и вентиляции воздуха	5	4			4	45	8	8	36	288	288	31.2	246.1	10.7																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**5**	**4**				**45**	7	**7**		**252**	**252**	**31.7**	**209.6**	**10.7**																			
Диагностика, ремонт и монтаж теплоэнергетического оборудования	5	4				45	7	7	36	252	252	31.7	209.6	10.7																			
Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	5	4				45	7	7	36	252	252	31.7	209.6	10.7																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	**4**	**5**		**5**		**45**	7	**7**		**252**	**252**	**33.7**	**207.6**	**10.7**																			

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(ЗТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 2																																										
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									Курс 3																							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.					
40	612	36	12	44	15		475.8	29.2		828	46	32	26	18.7		669.3	36		48	1044	34	26	52	16.5		878.5	37		684	22	12	54	12.1		554.7	29.2					
40	612	36	12	44	15		475.8	29.2		828	46	32	26	18.7		669.3	36		38	900	28	26	44	14.7		754.2	33.1		468	12	12	38	9.6		375	21.4					
3	108	**6**		**8**	**1.8**		**88.3**	**3.9**	**зк**										10	252	**6**	**8**	**20**	**4.8**		**202.5**	**10.7**	**эз2к**	108			**20**	**0.9**		**83.2**	**3.9**	**зк**					
																			6	108			20	0.9		83.2	3.9	зк	108			20	0.9		83.2	3.9	зк					
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк																																	
																			4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	зк														
2										72	**10**			**1.6**		**56.5**	**3.9**	**з**																								
2										72	10			1.6		56.5	3.9	з																								
4	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	2	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**														
4	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк																								
																			2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк														
13	360	**18**	**6**	**20**	**9.6**		**288.9**	**17.5**	**2эз3к**	108	**6**	**10**		**3.9**		**81.3**	**6.8**	**эк**																								
2	72	6		6	1.8		49.3	8.9	зк																																	
5	180	6	6	6	3.9		156.3	1.8	эк																																	
3										108	6	10		3.9		81.3	6.8	эк																								
3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк																																	
7	72	**6**	**6**	**10**	**1.8**		**44.3**	**3.9**	**зк**	180	**6**		**12**	**3.9**		**151.3**	**6.8**	**эк**																								
7	72	6	6	10	1.8		44.3	3.9	зк	180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																								
11										396	**18**	**22**	**8**	**7.5**		**325.9**	**14.6**	**эз2з3к**	26	576	**16**	**18**	**18**	**8.1**		**497.4**	**18.5**	**эз3з4к**	360	**12**	**12**	**18**	**8.7**		**291.8**	**17.5**	**2эз3к**					
4										144	6	8		1.8		124.3	3.9	зк	2	72	4	6		1.5		56.6	3.9	зк														
3										108	6	8		3.9		83.3	6.8	эк																								
4										144	6	6	8	1.8		118.3	3.9	зк	4	144	4		6	3.6		123.6	6.8	эк														
																			8	180	4	6	6	1.5		158.6	3.9	зк	108	4		6	1.5		92.6	3.9	зк					
																			8	180	4	6	6	1.5		158.6	3.9	зк	108	4	6	6	3.6		81.6	6.8	зк					
																			4										144	4	6	6	3.6		117.6	6.8	зк					
																			10	144	6		8	1.8		124.3	3.9		216	10		16	2.5		179.7	7.8						
																			4	144	**6**		**8**	**1.8**		**124.3**	**3.9**	**зк**														
																			4	144	6		8	1.8		124.3	3.9	зк														
																			3										108	**6**		**8**	**1**		**89.1**	**3.9**	**зк**					
																			3										108	6		8	1		89.1	3.9	зк					
																			3										108	**4**		**8**	**1.5**		**90.6**	**3.9**	**зк**					
																			3										108	4		8	1.5		90.6	3.9	зк					

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(ЗТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 4																			Курс 5																				Закрепленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Код
58	1152	34		58	23.9		993.3	42.8		936	48		48	22.7		784.2	33.1		19	684	36		46	21.2		545.8	35											
7	252	6		22	4.8		208.5	10.7																														
3	108			**16**	**3**		**82.2**	**6.8**	**эк**																													
																																						15
3	108			16	3		82.2	6.8	эк																													26
																																						15
																																						28
																																						33
																																						15
																																						25
																																						25
																																						28
																																						5
																																						4
																																						2
																																						10
																																						28
																																						7
																																						12
																																						12
4	144	**6**		**6**	**1.8**		**126.3**	**3.9**	**зк**																													
																																						10
																																						12
																																						23
																																						10
																																						10
																																						10
																																						16
4	144	6		6	1.8		126.3	3.9	зк																													19
51	900	28		36	19.1		784.8	32.1		936	48		48	22.7		784.2	33.1		19	684	36		46	21.2		545.8	35											
10	108	**4**		**6**	**1.5**		**92.6**	**3.9**	**зк**	252	**14**		**16**	**5.4**		**208.8**	**7.8**	**2зр2к**	3	108	**6**		**8**	**3.9**		**83.3**	**6.8**	**эк**										
																																						10
4										144	6		8	1.8		124.3	3.9	зк																				10
3										108	8		8	3.6		84.5	3.9	зрк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк										10
3	108	4		6	1.5		92.6	3.9	зк																													6
20	612	**20**		**24**	**12**		**534.6**	**21.4**	**2з2зп 4к**	108	**8**		**8**	**4.1**		**84**	**3.9**	**зпк**	3	108	**6**		**8**	**3.9**		**83.3**	**6.8**	**эк**										
5	180	6		6	1.8		162.3	3.9	зк																													10
5	180	6		6	5.1		156.1	6.8	эпк																													10
5	180	4		6	3.6		159.6	6.8	зк																													10
5	72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк	108	8		8	4.1		84	3.9	зпк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк										10
9	180	**4**		**6**	**5.6**		**157.6**	**6.8**	**эпк**	144	**8**		**6**	**4.2**		**119**	**6.8**	**эк**	3	108	**6**		**8**	**1.8**		**88.3**	**3.9**	**зк**										
5	180	4		6	5.6		157.6	6.8	эпк																													10
4										144	8		6	4.2		119	6.8	эк	3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк										10
4										144	**6**		**6**	**3.3**		**124.8**	**3.9**	**зрк**	4	144	**6**		**6**	**3.9**		**121.3**	**6.8**	**эк**										
4										144	6		6	3.3		124.8	3.9	зрк	4	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк										10
4										144	6		6	3.3		124.8	3.9	зрк	4	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк										10
4										144	**6**		**6**	**1.8**		**126.3**	**3.9**	**зк**	3	108	**6**		**8**	**3.9**		**83.3**	**6.8**	**эк**										
4										144	6		6	1.8		126.3	3.9	зк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк										10
4										144	6		6	1.8		126.3	3.9	зк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк										10
4										144	**6**		**6**	**3.9**		**121.3**	**6.8**	**эк**	3	108	**6**		**8**	**3.8**		**86.3**	**3.9**	**зпк**										

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(3ТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.
Расчет и конструирование теплоэнергетического оборудования	4	5		5		45	7	7	36	252	252	33.7	207.6	10.7																			
Расчет и конструирование систем теплоэнергоснабжения	4	5		5		45	7	7	36	252	252	33.7	207.6	10.7																			
Блок 2.Практика							25	25		900	900	900																					
Обязательная часть							15	15		540	540	540																					
Учебная практика (ознакомительная практика)			2				5	5	36	180	180	180																					
Производственная практика (преддипломная практика)			5				10	10	36	360	360	360																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10		360	360	360																					
Производственная практика (технологическая практика)			3				3	3	36	108	108	108																					
Производственная практика (эксплуатационная практика)			3				2	2	36	72	72	72																					
Производственная практика (проектная практика)			4				5	5	36	180	180	180																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	11.5	312.5																				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационой работы							9	9	36	324	324	11.5	312.5																				
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	26	110.2	7.8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	26	110.2	7.8																			
Современные проблемы науки и производства в теплоэнергетике		3					2	2	36	72	72	13	55.1	3.9																			
Перспективы развития теплоэнергетики		4					2	2	36	72	72	13	55.1	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(ЗТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.
5										180				120	60				5										180				120	60			
5										180				120	60																						
5										180				120	60			о																			
																			5										180				120	60			
																			3										108				72	36			о
																			2										72				48	24			о
																			2										72	6		6	1		55.1	3.9	
																			2										72	6		6	1		55.1	3.9	
																			2										72	6		6	1		55.1	3.9	з

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(ЗТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 4																			Курс 5																			Закрепленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	Формы контр.	Код
4										144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк	3	108	6		8	3.8		86.3	3.9	зпк										21
4										144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк	3	108	6		8	3.8		86.3	3.9	зпк										21
5										180				120	60				10	360				240	120													
																			10	360				240	120													
																																						10
																			10	360				240	120			о										10
5										180				120	60																							
																																						10
																																						10
5										180				120	60			о																				10
																			9	324				11.5		312.5												
																			9	324				11.5		312.5												10
2	72	6		6	1		55.1	3.9																														
2	72	6		6	1		55.1	3.9																														
																																						10
2	72	6		6	1		55.1	3.9	з																													10

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(ЗТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Основы экономики	2	3	108	8			8				
	Экономика и управление производством	4	3	108	6			6				
	Технологические энергоносители предприятий	3	4	144	8			8				
	Основы централизованного теплоснабжения	4	4	144	8			8				
	Энергосбережение и энергоаудит	4	3	108	8			8				
		5	3	108	8			8				
	Оборудование предприятий энергетической отрасли	4	5	180	6			6				
	Котельные установки и парогенераторы	3	3	108	8			8				
		4	5	180	6			6				
	Тепловые двигатели и нагнетатели	4	5	180	6			6				
	Тепломассобменнное оборудование промышленных предприятий	4	5	180	14			14				
		5	3	108	8			8				
	Проектная деятельность в теплоэнергетике и теплотехнике	3	3	108	8			8				
		4	5	180	6			6				
	САПР в теплоэнергетике и теплотехнике	4	4	144	6			6				
		5	3	108	8			8				
	Холодильная техника и системы кондиционирования	4	4	144	6			6				
		5	4	144	6			6				
	Основы кондиционирования и вентиляции воздуха	4	4	144	6			6				
		5	4	144	6			6				
	Диагностика, ремонт и монтаж теплоэнергетического оборудования	4	4	144	6			6				
		5	3	108	8			8				
	Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	4	4	144	6			6				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2020++(ЗТТ-20).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	5	3	108	8			8				
	Расчет и конструирование теплоэнергетического оборудования	4	4	144	6			6				
		5	3	108	8			8				
	Расчет и конструирование систем теплоэнергоснабжения	4	4	144	6			6				
		5	3	108	8			8				
Блок 2.Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	10	360	360				240	120		
	Производственная практика (технологическая практика)	3	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	3	2	72	72				48	24		
	Производственная практика (проектная практика)	4	5	180	180				120	60		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационой работы	5	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативы												
	Современные проблемы науки и производства в теплоэнергетике	3	2	72	6			6				
	Перспективы развития теплоэнергетики	4	2	72	6			6				