

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа



Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Шушин А. Н.  
20 16 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 08-16 от 24.06.2016

13.03.01

Теплоэнергетика и теплотехника  
Промышленная теплоэнергетика

**Кафедра:** Теплоэнергетики и теплотехники

**Факультет:** ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

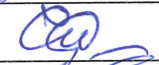
Образовательный стандарт 1081  
01.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Дорогов Е. Ю./

## 1. Календарный учебный график

Нед	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				
I															Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К		
II											Э	Э					К	К																						Э	Э	Э	Э	У	У					К	К	К	К	К	К	
III											Э	Э					К	К																						Э	Э	Э	Э	Э	У	У					К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э									К	К													Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П									К	К	К	К	К	К	
V							Э	Э	Э	Э	Э	Э					К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К			

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	153
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	33
У	Учебная практика		<b>2</b>	<b>2</b>			4
П	Производственная практика				<b>6</b>	<b>18</b>	24
Д	Выпускная квалификационная работа					<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	42
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260
Студентов		25					
Групп		1					

7;20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89												
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Курс 1							Курс 2							Распределение по курсам																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Часов					Часов					Часов					ЗЕТ																		
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	ЗЕТ														
		Итого		26	28		3	1		9040	9040	1008	398	66	544	5958	346	242	242	76	18	106	1451	77	48	80	24	96	1671	77	48	86	20	102	1397	87	50													
Итого по ООП (без факультативов)		26	27		3	1		8968	8968	1000	398	66	536	5898	342	240	240	76	18	106	1451	77	48	80	24	96	1671	77	48	86	20	94	1337	83	48															
Б=48% В=52% ДВ(от В)=32%											14%	40%	7%	54%	81%	5%																																		
Итого по блоку Б1		26	27		3	1		7240	7240	1000	398	66	536	5898	342	192	192	76	18	106	1451	77	48	80	24	96	1671	77	45	86	20	94	1337	83	45															
Б=48% В=52% ДВ(от В)=32%											14%	40%	7%	54%	81%	5%																																		
Б1 Дисциплины (модули)		26	27		3	1		7240	7240	1000	398	66	536	5898	342	192	192	76	18	106	1451	77	48	80	24	96	1671	77	45	86	20	94	1337	83	45															
Б1.Б Базовая часть		11	14		1			3312	3312	390	156	34	200	2767	155	92	92	76	18	106	1451	77	48	60	12	78	987	51	33	20	4	16	329	27	11															
Б1.Б.1 История		1					72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		10		8		2																																										
Б1.Б.2 Философия		2					72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2	8	4	56	4	2																							
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.3 Иностранный язык		2					432	432	38			38	381	13	12	12			18	194	4	6			20	187	9	6																						
		в т.ч. часов в инт. форме:		16		16																																												
Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности		1					108	108	12	4		8	92	4	3	3	4		8	92	4	3																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.5 Русский язык и культура речи		1					72	72	8			8	60	4	2	2			8	60	4	2																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		2		2																																												
Б1.Б.6 Физическая культура		2					72	72	10	10			58	4	2	2								10		58	4	2																						
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																
Б1.Б.7 Правоведение		1					72	72	8	8			60	4	2	2	8			60	4	2																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		2		2																																												
Б1.Б.8 Экономика		1					72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.9 Математический анализ		2					324	324	36	14		22	275	13	9	9	6		8	162	4	5	8		14	113	9	4																						
		в т.ч. часов в инт. форме:		10		4		6																																										
Б1.Б.10 Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1					216	216	18	8		10	189	9	6	6	8		10	189	9	6																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		6		2		4																																										
Б1.Б.11 Теория вероятностей и математическая статистика		2					144	144	14	8		6	126	4	4	4			8		6	126	4	4																										
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.12 Физика		2					252	252	40	14		10	16	199	13	7	7	8	6	8	82	4	3	6	4	8	117	9	4																					
		в т.ч. часов в инт. форме:		8		4		4																																										
Б1.Б.13 Химия		2					144	144	16	6		4	6	124	4	4	4			6	4	6	124	4	4																									
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.14 Начертательная геометрия и инженерная графика		1					180	180	28	12		16	143	9	5	5	12		16	143	9	5																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		10		2		8																																										
Б1.Б.15 Теоретическая механика		1					144	144	24	10		14	111	9	4	4	10		14	111	9	4																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.16 Материаловедение		2					144	144	22	8		4	10	118	4	4	4			8	4	10	118	4	4																									
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.17 Электротехника и электроника		3					144	144	16	8		4	119	9	4	4										8	4	4	119	9	4																			
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.18 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		3					144	144	12	6		6	123	9	4	4										6	6	123	9	4																				
		в т.ч. часов в инт. форме:		4		2		2																																										
Б1.Б.19 Введение в теплоэнергетику		1					144	144	8			8	127	9	4	4			8	127	9	4																												
		в т.ч. часов в инт. форме:		2		2																																												





105	106	107	108	109	110	126	127	128	129	130	131	184	###	186,00	187	188	189	190	191			
Курс 4						Курс 5											Закрепленная кафедра		Компетенции			
Часов						Часов						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
84	4	112	1 135	69	48	72		128	304	36	48	-		54%	300							
84	4	112	1 135	69	48	72		128	304	36	48	-		53.6%	300							
84	4	112	1 135	69	39	72		128	304	36	15	-		53.6%	300							
84	4	112	1 135	69	39	72		128	304	36	15	-		53.6%	300							
												-		51.3%	124							
												36		33.3%	10		65	Отечественной истории и архивоведения		ОК-2		
												36		33.3%	4		66	Философии		ОК-1		
												36		100%	16		78	Профессионально-ориентированных иностранных языков		ОК-5		
												36		66.7%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере		ОК-9; ПК-7, 9		
												36		100%	2		76	Русского языка и литературы		ОК-5		
												36					21	Методики преподавания циклических видов спорта		ОК-6, 7, 8, 9		
												36			2		89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики		ОК-4, 6; ПК-7		
												36		50%	4		9	Экономической теории		ОК-3		
												36		61.1%	10		95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-2		
												36		55.6%	6		95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-2		
												36		42.9%	4		95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-2		
												36		40%	8		104	Общей и экспериментальной физики		ОПК-2		
												36		37.5%	4		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии		ОПК-2		
												36		57.1%	10		51	Кораблестроения и океанотехники		ОПК-2		
												36		58.3%	4		54	Механики и математического моделирования		ОК-7; ОПК-2; ПК-10		
												36		45.5%	4		48	Материаловедения и технологии материалов		ОПК-2; ПК-8		
												36		25%	4		55	Электроэнергетики и электротехники		ОК-7; ПК-7, 9		
												36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники		ОК-7; ОПК-2; ПК-10		
												36		100%	2		61	Теплоэнергетики и теплотехники		ОК-7; ПК-9		

											36			12		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ОПК-1
											36	57.1%	10		49	Технологий промышленного производства	ОПК-1	

84	4	112	1 135	69	39	72		128	304	36	15	-	55.1%	176
----	---	-----	-------	----	----	----	--	-----	-----	----	----	---	-------	-----

66	4	88	767	47	27	54		92	187	27	10	-	56.3%	128			
												36	55.6%	6	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-7
												36	44.4%	2	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-7
												36	44.4%	2	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-7
												36	28.6%	2	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8
6		8	126	4	4							36	57.1%	4	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-8
2		2															
16	4	18	30	4	2	28		42	65	9	4	36	55.6%	18	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
4		2				6		6									
20		16	27	9	2							36	48.7%	10	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
4		2															
6		8	126	4	4							36	57.1%	4	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2
2		2															
6		8	54	4	2	14		28	21	9	2	36	64.3%	28	8	Экономики и организации производства	ОК-3, 4, 7
2		2				10		14									
												36	33.3%	4	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-9
6		10	124	4	4							36	62.5%	6	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7
2		4															
6		8	157	9	5							36	57.1%	6	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
2		4															
						12		22	101	9	4	36	64.7%	12	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 8, 10
						6		6									
		12	123	9	4							36	100%	24	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-5; ОПК-1
		12															
18		24	368	22	12	18		36	117	9	5	-	51.4%	48			
												36			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8

												36		10	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ОПК-1
												36		10	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ОПК-1

												36	60%	4	53	Сварочного производства	ОК-7; ПК-7
												36	60%	4	53	Сварочного производства	ОК-7; ПК-7

												36	40%	4	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
												36	40%	4	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10

6		8	121	9	4							36	57.1%	4	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-9
2		2															
6		8	121	9	4							36	57.1%	4	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-9

6		8	121	9	4							36		57.1%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
2		2																	
6		8	121	9	4							36		57.1%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
												36		42.9%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
												36		42.9%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7; ПК-7, 10
						18		36	117	9	5	36		66.7%	14		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8, 10
						4		10											
						18		36	117	9	5	36		66.7%	14		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8, 10
6		8	126	4	4							36		57.1%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7
2		2																	
6		8	126	4	4							36		57.1%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7
Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд									
6		324			9	18		972			27								
												36	1,50						ОПК-2; ПК-7
6		324			9	18		972			27								
6		324			9	2		108			3	36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-7, 9
						4		216			6	36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-8, 10
						12		648			18	36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-7, 8, 9, 10
Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд									
					4						6	-							
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
												-							
Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд									
					4		216				6								
					4		216				6	36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2; ПК-7, 8, 9, 10
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
												-		100%					
												36		100%			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7





1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8 Б1.В.ОД.9 Б3.Д.1	Экономика Экономика и управление энергетическим предприятием Подготовка и защита ВКР
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4	Б1.Б.7 Б1.В.ОД.9 Б3.Д.1	Правоведение Экономика и управление энергетическим предприятием Подготовка и защита ВКР
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3 Б1.Б.5 Б1.В.ОД.14 Б3.Д.1	Иностранный язык Русский язык и культура речи Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.6 Б1.Б.7 Б3.Д.1	Физическая культура Правоведение Подготовка и защита ВКР
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7	Б1.Б.6 Б1.Б.15 Б1.Б.17 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1	Физическая культура Теоретическая механика Электротехника и электроника Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Введение в теплоэнергетику Информационные технологии в теплоэнергетике Тепломассообменное оборудование предприятий Котельные установки и парогенераторы Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели Экономика и управление энергетическим предприятием Водоподготовка Электрооборудование предприятий Источники теплоснабжения предприятий Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий Компьютерные технологии в промэнергетике

	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Сварочные технологии в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.3.1	Технологические энергоносители энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.3.2	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление
	Б1.В.ДВ.4.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях
	Б1.В.ДВ.4.2	Природоохранные технологии на теплоэлектростанции
	Б1.В.ДВ.5.1	Системы теплоснабжения
	Б1.В.ДВ.5.2	Тепловые сети
	Б1.В.ДВ.6.1	Теория горения
	Б1.В.ДВ.6.2	Топочные процессы
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.20	Информационные технологии в теплоэнергетике
	Б1.Б.21	Основы конструирования механизмов в теплоэнергетике
	Б1.В.ОД.14	Профессионально-ориентированный перевод
	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Математический анализ
	Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Материаловедение
	Б1.Б.18	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

	Б1.В.ОД.1	Техническая термодинамика
	Б1.В.ОД.2	Тепломассообмен
	Б1.В.ОД.3	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.8	Энергосбережение в теплоэнергетике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.1	Техническая термодинамика
	Б1.В.ОД.2	Тепломассообмен
	Б1.В.ОД.3	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.6	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.7	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ОД.12	Источники теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ОД.13	Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Сварочные технологии в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.3.1	Технологические энергоносители энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.3.2	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление
	Б1.В.ДВ.5.1	Системы теплоснабжения
	Б1.В.ДВ.5.2	Тепловые сети
	Б1.В.ДВ.6.1	Теория горения
	Б1.В.ДВ.6.2	Топочные процессы
	Б1.В.ДВ.8.1	Монтаж теплоэнергетического оборудования
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы монтажа теплоэлектростанции
	ФТД.1	Промышленная безопасность в теплоэнергетике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования
	Б1.Б.16	Материаловедение
	Б1.В.ОД.4	Теплотехнические измерения
	Б1.В.ОД.5	Тепломассообменное оборудование предприятий

	Б1.В.ОД.13	Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий
	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация теплоэлектростанции
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ПК-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.Б.19	Введение в теплоэнергетику
	Б1.В.ОД.10	Водоподготовка
	Б1.В.ДВ.4.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях
	Б1.В.ДВ.4.2	Природоохранные технологии на теплоэлектростанции
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.18	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ОД.6	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.7	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ОД.12	Источники теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ОД.13	Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий
	Б1.В.ДВ.3.1	Технологические энергоносители энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.3.2	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление
	Б1.В.ДВ.5.1	Системы теплоснабжения
	Б1.В.ДВ.5.2	Тепловые сети
	Б1.В.ДВ.6.1	Теория горения
	Б1.В.ДВ.6.2	Топочные процессы
	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация теплоэлектростанции
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

\*





		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.						Факт	
	Итого				204	286	242	48	48	50	48	48	
	Итого по ООП (без факультативов)				204	276	240	48	48	48	48	48	
	Итого по блоку Б1	48%	52%	32%	174	207	192	48	45	45	39	15	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	32%	174	207	192	48	45	45	39	15	
Б1.Б	Базовая часть				90	96	92	48	33	11			
Б1.В	Вариативная часть				84	101	100		12	34	39	15	
Б2	Практики				24	60	42		3	3	9	27	
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				24	60	42		3	3	9	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					10	2			2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.8%						
		в интерактивной форме					30%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					39.4		39.3	46.4	40.3	37	27
		в период гос.экзаменов											
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					200		200	200	200	200	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5		5	7	5	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					8		7	5	6		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)												





№	Индекс	Наименование	Сессия 3							Сессия 4							Итого за 2 курса												Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР							
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб						Пр	Всего	Лек				Лаб			Пр			
ИТОГО				<b>396</b>							<b>11</b>	13		<b>1552</b>							<b>34</b>	26		<b>2 056</b>						<b>48</b>	44			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>396</b>						<b>11</b>				<b>1552</b>							<b>34</b>			<b>2 056</b>					<b>48</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		
в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(Д)		D 51																													
			(Предельное)		117																													
			(План)	<b>396</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>330</b>	<b>11</b>		<b>1552</b>	<b>134</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>68</b>	<b>##</b>	<b>77</b>	<b>34</b>		<b>1 948</b>	<b>200</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>##</b>	<b>77</b>	<b>45</b>						
1	Б1.Б.2	Философия	36	4	4				1	За	36	8	4	4	24	4	1	За	72	12	8		4	56	4	2					66	2		
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	36	6			6	30	1	Экз	180	14			14	157	9	5	Экз	216	20			20	187	9	6				78	12		
3	Б1.Б.6	Физическая культура								За	72	10	10			58	4	2	За	72	10	10			58	4	2				21	2		
4	Б1.Б.9	Математический анализ	36	6	2		4	30	1	Экз	108	16	6		10	83	9	3	Экз	144	22	8		14	113	9	4				95	12		
5	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика								За	144	14	8		6	126	4	4	За	144	14	8		6	126	4	4				95	2		
6	Б1.Б.12	Физика	36	4	4			32	1	Экз	108	14	2	4	8	85	9	3	Экз	144	18	6	4	8	117	9	4				104	12		
7	Б1.Б.13	Химия	36	2	2			34	1	За	108	14	4	4	6	90	4	3	За	144	16	6	4	6	124	4	4				106	2		
8	Б1.Б.16	Материаловедение	36	10	6		4	26	1	За	108	12	2	4	6	92	4	3	За	144	22	8	4	10	118	4	4				48	2		
9	Б1.Б.21	Основы конструирования механизмов в теплоэнергетике	36	10	4		6	26	1	За	72	6	2		4	62	4	2	За	108	16	6		10	88	4	3				49	23		
10	Б1.В.ОД.1	Техническая термодинамика	36	10	4		6	26	1	За	108	12	6		6	92	4	3	За	144	22	10		12	118	4	4				61	23		
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту								За	328					324	4		За	328					324	4					21	2		
12	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике	72	10	4	6		62	2	Экз	108	8	2	6		91	9	3	Экз	180	18	6	12		153	9	5				61	2		
13	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции	72	10	4	6		62	2	Экз	108	8	2	6		91	9	3	Экз	180	18	6	12		153	9	5				61	2		
14	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях	36	4	2		2	32	1	Экз	72	6	2		4	57	9	2	Экз	108	10	4		6	89	9	3				53	2		
15	Б1.В.ДВ.2.2	Сварочные технологии в теплоэнергетике	36	4	2		2	32	1	Экз	72	6	2		4	57	9	2	Экз	108	10	4		6	89	9	3				53	2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Экз(5) За(7)							Экз(5) За(7)														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b> (План)																				108						3	2							
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																	ЗаО	108						3	2			23				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		





