

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

26.06.2018

Протокол № 6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Первый проректор,
проректор по научной работе
"26" 06 2018 г.
Ярушкина Н.Г.



13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность (профиль) - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Кафедра: Теплогазоснабжение и вентиляция

Факультет:

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год

Образовательный стандарт № 878 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО



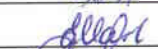
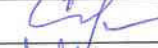
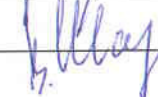
Проректор по учебной работе

Начальник УЛАКО

Начальник методического отдела

Зав. аспирантурой и докторантурой

Зав. кафедрой "Теплогазоснабжение и вентиляция"

 / Суркова Е.В./
 / Тамьяров А.В./
 / Матвеева Е.В./
 / Сафиуллин А.Р./
 / Шарпов В.И./

+	Основной	Виды деятельности
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	+	научно-исследовательская деятельность в области: разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследовательских и научных сборов, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах, семинарах и т.д.; разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; защиты объектов интеллектуальной собственности, управление результатами научно-исследовательской деятельности

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		1	4	4	36	144	144	72	45	27	1	14		4	18		3	34		20	27	27													
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	108	45	27	2			36	36		3			72	9	27													
						9	9			324	324	180	90	54	3	14		40	54		6	34		92	36	54													
Вариативная часть																																							
+	Б1.Б.01	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	36	36																										
+	Б1.Б.02	Методология научных исследований		3			4	4	36	144	144	18	126																										
+	Б1.Б.03	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий		4			4	4	36	144	144	18	126																										
+	Б1.Б.04	Стилистика и культура речи		4			2	2	36	72	72	36	36																										
+	Б1.Б.05	Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты	6	5			5	5	36	180	180	36	117	27																									
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		5			4	4		144	144	18	126																										
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Современные проблемы теплофикации и теплоснабжения		5			4	4	36	144	144	18	126																										
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Теория и техника теплотехнического эксперимента		5			4	4	36	144	144	18	126																										
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Водоподготовительные установки тепловых электрических станций и систем теплоснабжения		5			4	4	36	144	144	18	126																										
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Энергосбережение на тепловых электрических станциях и в теплоэнергетических системах		5			4	4	36	144	144	18	126																										
							21	21		756	756	162	567	27																									
							30	30		1080	1080	342	657	81	3	14		40	54		6	34		92	36	54	6	32		22	162		6	32		22	162		
Блок 2. Практики																																							
Вариативная часть																																							
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			34		6	6	36	216	216		216																										
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4			6	6	36	216	216		216																										
							12	12		432	432		432																										
							12	12		432	432		432																										
Блок 3. Научные исследования																																							
Вариативная часть																																							
+	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		189	189	36	6804	6804		6804		21																								
							189	189		6804	6804		6804		21																								
							189	189		6804	6804		6804		21																								
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		54	54																									
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		162	54																									
							9	9		324	324		216	108																									
							9	9		324	324		216	108																									
ФТД. Факультативы																																							
Вариативная часть																																							
+	ФТД.Б.01	Теория решения изобретательских задач		6			1	1	36	36	36	16	20																										
+	ФТД.Б.02	Инновационная деятельность вуза		5			1	1	36	36	36	16	20																										
							2	2		72	72	32	40																										
							2	2		72	72	32	40																										

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции						
Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль							
																									1	Философия	УК-6; ОПК-1; УК-5; УК-2; УК-1; ОПК-5; УК-3; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3					
																									2	Иностранные языки	УК-4					
																									38	Управление персоналом	ОПК-5; УК-6; УК-5; ПК-4					
																									39	Радиотехника, опто- и нанотехнология	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1					
																								29	Информационные системы	УК-6; УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1						
																									33	Филология, издательское дело и редактирование	УК-4; УК-5; ПК-4					
2	14		4	54		3	14		4	63	27													31	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
4	14		4	126																							ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
4	14		4	126																					31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
4	14		4	126																					31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
4	14		4	126																					31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
6	28		8	180		3	14		4	63	27																					
6	28		8	180		3	14		4	63	27																					
																										31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-5; ПК-2; ПК-4				
																										31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3				
18				648		33				1188	24						864							27		972	31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
18				648		33				1188	24						864							27			972					
18				648		33				1188	24						864							27			972					
																										3		54	54	31	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
																										6		162	54	31	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
																										9		216	108			
																										9		216	108			
						1	8			8	20															29	Информационные системы	УК-6; ПК-1				
1	8			8	20																				29	Информационные системы	УК-6; ПК-1					
1	8			8	20																											
1	8			8	20																											