

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4
28.04.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Кудряшова Е.В.

2016 г.

13.06.01

13.06.01 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА
Направленность "Промышленная теплоэнергетика"

Кафедра: теплоэнергетики и теплотехники

Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 878 от 30.07.2014

<input checked="" type="checkbox"/>	Виды деятельности
<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность
<input type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО


Проректор по научной работе

 / Филиппов Б.Ю./

Начальник Управления подготовки и аттестации
НПК

 / Лукина С.Ф./

Директор института

 / Любова О.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	э	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	э	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	э	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	41	41	41	34	157
Экзамены	5	5	5	1	16
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				4	4
К Каникулы	6	6	6	11	29
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Итого часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Код										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СР	Часы конт						
Блок: Б1. Дисциплины (модули)																																													
Часть: базовая																																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	48	87	9	4	28		20	87	9																				51					
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			1	5	5	36	180	180	50	121	9	5		50		121	9																				71					
						9	9		324	324	98	208	18	9	28	50	20	208	18																										
Часть: вариативная																																													
+	Б1.В.01	Модуль 1: Дисциплины научной специальности	2		22	9	9		324	324	90	217	17						9	42	48		217	17																					
+	Б1.В.01.01	Фундаментальные основы промышленной теплоэнергетики	2			3	3	36	108	108	30	69	9						3	14	16		69	9																31					
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2	3	3		108	108	30	74	4						3	14	16		74	4																					
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Котельные установки и парогенераторы			2	3	3	36	108	108	30	74	4						3	14	16		74	4																31					
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Лесная биоэнергетика			2	3	3	36	108	108	30	74	4						3	14	16		74	4																31					
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2	3	3		108	108	30	74	4						3	14	16		74	4																					
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Планирование и оптимизация научного эксперимента			2	3	3	36	108	108	30	74	4						3	14	16		74	4																31					
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Статистические методы в научном исследовании			2	3	3	36	108	108	30	74	4						3	14	16		74	4																36					
+	Б1.В.02	Модуль 2: Дисциплины подготовки научного исследования			1123	9	9		324	324	58	242	24	4	8	28		100	8	2		8	56	8	1		4	28	4	2		10		58	4										
+	Б1.В.02.01	Технологии подготовки научного продукта			1	2	2	36	72	72	26	42	4	2	6	20		42	4																										
+	Б1.В.02.02	Наукометрия			1	2	2	36	72	72	10	58	4	2	2	8		58	4																										
+	Б1.В.02.03	Иностранный язык для научного исследования			23	3	3	36	108	108	12	84	12						2		8	56	8	1		4	28	4																	
+	Б1.В.02.04	Нормативно-правовые аспекты деятельности соискателей ученых степеней			4	2	2	36	72	72	10	58	4													2		10											58	4					
+	Б1.В.03	Модуль 3: Дисциплины подготовки преподавательской деятельности			1	3	3		108	108	48	56	4	3	24		24	56	4																										
+	Б1.В.03.01	Педагогика и психология высшей школы			1	3	3	36	108	108	48	56	4	3	24		24	56	4																					105					
						21	21		756	756	196	515	45	7	32	28	24	156	12	11	42	48	8	273	25	1		4	28	4	2		10		58	4									
						30	30		1080	1080	294	723	63	16	60	78	44	364	30	11	42	48	8	273	25	1		4	28	4	2		10		58	4									
Блок: Б2. Практики																																													
Часть: вариативная																																													
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая: ассистентская			2	6	6	36	216	216		216							6				216																	31					
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая: доцентская			2	6	6	36	216	216		216							6				216																	31					
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская			3	6	6	36	216	216		216													6															31					
						18	18		648	648		648												12																					
						18	18		648	648		648												12																					
Блок: Б3. Научные исследования																																													
Часть: вариативная																																													
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1234	183	183	36	6588	6588		6588	44				1584	37					1332	53			1908	49											1764	31					
						183	183		6588	6588		6588	44				1584	37					1332	53			1908	49												1764					
						183	183		6588	6588		6588	44				1584	37					1332	53			1908	49													1764				
Блок: Б4. Государственная итоговая аттестация																																													
Часть: базовая																																													
+	Б4.В.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108		108																											3				108		31