

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" Автоотраслевой факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

подготовки аспирантов

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность (профиль) - Тепловые двигатели

Кафедра: Тепловые двигатели и энергетические установки

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2015
Образовательный стандарт	878
	30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области: разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследовательских и научных работ; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методов и средств решения поставленных задач; разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

- разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

Директор института (декан факультета)

Зав. кафедрой

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Прокошев В.Г./

Баженов Ю.В./

Гуськов В.Ф./

Васильева Е.В./



Ректор Саралидзе А.М.

13 июля 2015 г.

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели.pptx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			ЗЕТ				
									Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр		СРС	СРС	Контроль	
4	Итого	4	10	1	2	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%						39%	56%	14%	30%	51%	10%									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	422	236	58	128	550	108	30	30	88	44	86	250	72	15	
11	Базовая часть	2	2		2	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9	
12	История и философия науки	1	1		1	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72
15	Иностранный язык	1	1		1	144	50		50	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	300	200	58	42	420	36	21	21	52	44	120			6	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	240	144	58	38	300	36	16	16	52	44	120			6	
23	Информационные технологии в науке и образовании			1		144	70	30	40		74		4	4	30	40	74			4	25
26	Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	26	22	4		46		2	2	22	4	46			2	20
62	Итого по Блокам 2 и 3	2				7236					2376		201	201						45	
71	Индекс																				
72	Наименование																				
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020			2160			195	195	30		1620	972		45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук			1-4		4860	4860						135	135	12		648			18	42
75	Научно-исследовательская деятельность			1-4		2160	2160			2160			60	60	18		972	972		27	42

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели.plaх', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. Лек Лаб Пр	в том числе		Экспертное	Факт	Курс 2		ЗЕТ						
									Лек	Лаб			Пр	СРС		Лек	Лаб	Пр	СРС		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240	130	14	24	264	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240	130	14	24	264	60	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							39%	56%	14%	30%	51%	10%								
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	422	236	58	128	550	108	30	30	130	14	24	264	12	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	300	200	58	42	420	36	21	21	130	14	24	264	12	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	240	144	58	38	300	36	16	16	74	14	20	144	7	
29	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	
32	Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	
43	Б1.В.ДВ	2				180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5	
45	Б1.В.ДВ.1																				
46	1 Перспективные направления развития поршневых двигателей		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	2 Моделирование процессов в поршневых двигателях		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2																				
53	1 Численные методы и компьютерные технологии в задачах гидродинамики		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	
56	2 Задачи теплопроводности и теплообмена в поршневых двигателях		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	
62	Итого по Блокам 2 и 3	2				7236	7236					2376		201	201						48
64	Индекс																				
65	Наименование																				
66	Б2		2			216	216					216		6	6	2		108	108	3	
67	Б2.1 Педагогическая практика		2			108	108					108		3	3	2		108	108	3	
71	Индекс																				
72	Наименование																				
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30		1620	972		45
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук			1-4		4860	4860							135	135	12		648			18
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность			1-4		2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТДиЗУ) Тепловые двигатели.рпак', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану ЗЕТ	По плану акт.р	Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по уче)	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 3			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр			СРС	Лек	Лаб		Пр	СРС		Контроль	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240					60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240					60		
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201					60		
71																						
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану акт.р	Всего часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020						2160		195	195	40	2160			60	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				4860	4860								135	135	40	2160			60	42
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				2160	2160						2160		60	60						42

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели.pptx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов				ЗЕТ			Распределение по курсам				Зачётная книжка				
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	По плану ЗЕТ	По плану акт.р	в том числе из них			Экспертное	Факт	Курс 4								
							Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240	18	36	72	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	422	236	58	128	2926	144	240	240	18	36	72	60	
8	B=30% V=70% ДВ(от В)=23.8%							39%	56%	14%	30%	51%	10%							
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	422	236	58	128	550	108	30	30	18	18	36	36	3
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	300	200	58	42	420	36	21	21	18	18	36	36	3
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	240	144	58	38	300	36	16	16	18	18	36	36	3
38	Тепловые двигатели	4				108	108	36	18		18	36	36	3	3	18	18	36	36	3
62	Итого по блокам 2 и 3	2				7236	7236					2376		201	201					48
64	Индекс																			
65	Наименование																			
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108	3
68	Научно-исследовательская практика	Вар	4			108	108					108		3	3	2		108	108	3
71	Индекс																			
72	Наименование																			
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30		1620	216	45
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар		1-4		4860	4860							135	135	26		1404		39
75	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-4			2160	2160				2160		60	60	4			216	216	6
78	Индекс																			
79	Наименование	Экз	Зач	Зач с.о.		324	324						36	9	9	6				9
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																			
82	Индекс																			
83	Наименование	Экз	За	Зач	Реф									36	1	1				36
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36							36	1	1				36
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36							36	1	1				36
90	Индекс																			
91	Наименование																			
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288							8	8	5	1/3	288		8
93	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288							8	8	5	1/3	288		8

Индекс	Содержание
1	ОПК-1 ОПК-1 Б4.Г.1 Б4.Д.1 ОПК-2 Б1.В.ОД.1 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1
2	ОПК-2 Б1.В.ОД.1 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1
3	ОПК-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б4.Д.1
4	ОПК-4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б4.Д.1
5	ОПК-5 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б2.1 Б4.Д.1
6	ПК-1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.1
	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Информационные технологии в науке и образовании
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Научно-исследовательская деятельность
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Информационные технологии в науке и образовании
	Теория и методология экспериментальных исследований
	Тепловые двигатели
	Перспективные направления развития поршневых двигателей
	Моделирование процессов в поршневых двигателях
	Численные методы и компьютерные технологии в задачах гидродинамики
	Задачи теплопроводности и теплообмена в поршневых двигателях
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Перспективные направления развития поршневых двигателей
	Моделирование процессов в поршневых двигателях
	Научно-исследовательская практика
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Психология и педагогика высшей школы
	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Педагогическая практика
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	способностью решать научно-исследовательские задачи в области тепловых двигателей с целью повышения их технического уровня, способность к педагогической деятельности в высшей школе
	Теория и методология экспериментальных исследований
	Тепловые двигатели
	Перспективные направления развития поршневых двигателей

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование процессов в поршневых двигателях
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы и компьютерные технологии в задачах гидродинамики
	Б1.В.ДВ.2.2	Задачи теплопроводности и теплообмена в поршневых двигателях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	готовность к прогнозированию технического уровня тепловых двигателей на основе анализа их рабочих процессов и показателей
	Б1.В.ОД.6	Тепловые двигатели
	Б1.В.ДВ.1.1	Перспективные направления развития поршневых двигателей
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование процессов в поршневых двигателях
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы и компьютерные технологии в задачах гидродинамики
	Б1.В.ДВ.2.2	Задачи теплопроводности и теплообмена в поршневых двигателях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	способность к созданию новых технических и технологических решений для повышения эффективности тепловых двигателей
	Б1.В.ОД.6	Тепловые двигатели
	Б1.В.ДВ.1.1	Перспективные направления развития поршневых двигателей
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование процессов в поршневых двигателях
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы и компьютерные технологии в задачах гидродинамики
	Б1.В.ДВ.2.2	Задачи теплопроводности и теплообмена в поршневых двигателях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Тепловые двигатели
	Б1.В.ДВ.1.1	Перспективные направления развития поршневых двигателей
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование процессов в поршневых двигателях

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (ТДиЗУ) Тепловые двигатели.pptx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы и компьютерные технологии в задачах гидрогазодинамики
Б1.В.ДВ.2.2	Задачи теплопроводности и теплообмена в поршневых двигателях
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Научно-исследовательская практика
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10 УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11 УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12 УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13 УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14 УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
Б2.1	Педагогическая практика
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '2015 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели.p1ах', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
5	Кафедра государственного права и управления таможенной деятельностью
20	Кафедра технологии машиностроения
25	Кафедра информационных систем и программной инженерии
42	Кафедра тепловых двигателей и энергетических установок
44	Кафедра педагогики
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации
72	Кафедра философии и религиоведения
82	Кафедра экономики и стратегического управления

