

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



План одобрен НМС университета
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности - разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
878
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Прокошев В.Г./

/ Елкин А.И./

/ Гуськов В.Ф./

/ Соколова О.И./

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов (заочно),plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					Распределение по курсам				ЗЕТ								
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану ЗЕТ	По плану Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них			Курс 1												
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль				
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	216	100	20	96	7992	144	240	240	86	15	86	314	72	48		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	216	100	20	96	7992	144	240	240	86	16	86	314	72	48		
8	Б=30% В=70% Д(от В)=23,8%							20%	46%	9%	44%	70%	10%										
9	Б1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	216	100	20	96	756	108	30	30	52	16	86	314	72	15		
11	Б1.Б. Базовая часть	2	2	2	2	324	324	122	36	86	130	72	9	9	9	36	86	130	72	9	9		
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1	1	1	180	180	72	36	36	72	36	5	5	5	36	72	36	72	36	5	72	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1	1	1	144	144	50	50	50	58	36	4	4	4	50	58	36	58	36	4	71	
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	94	64	20	10	626	36	21	21	16	16	184	184	6	6	6	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1	1	576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	16	16	184	184	6	6	6	
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании				1	144	144	20	8	12		124		4	4	8	12	124	124	4	4	25	
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований				1	72	72	12	8	4		60		2	2	8	4	60	60	2	2	20	
62	Итого по Блокам 2 и 3				2	7236	7236					7236		201	201							33	33
71	Индекс																						
72	Наименование																						
73	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	По плану Контакт. раб. к.т.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Л/У			ЗЕТ	
						7020	7020					7020		195	195	22	1188	1188				33	
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				1-5	1404	1404					1404		39	39	10	540	540				15	42
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность				1-5	5616	5616					5616		156	156	12	648	648				18	42

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2017 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели (заочно),plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						Распределение по курсам				ЗЕТ	Экспертное	Факт	ЗЕТ	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Курс 2									
								Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	216	100	20	96	7992	144	240	240	4	10	388	48	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	216	100	20	96	7992	144	240	240	4	10	388	48	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							20%	46%	9%	44%	70%	10%							
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	216	100	20	96	756	108	30	30	4	10	388	12	
20	Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	94	64	20	10	626	36	21	21	4	10	388	12	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1	1	576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	4	6	270	7	
29	Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	18	10	2	6	90		3	3	10	2	6	90	3
32	Современные проблемы экономики		2			72	72	10	8	2		62		2	2	8	2		62	2
35	Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	4	4			68		2	2	4			68	2
43	Дисциплины по выбору	2				180	180	12	8		4	168		5	5	8	4	168	5	
45	Б1.В.ДВ.1																			
46	Перспективные направления развития поршневых двигателей		2			108	108	6	4		2	102		3	3	4	2	102	3	
49	Моделирование процессов в поршневых двигателях		2			108	108	6	4		2	102		3	3	4	2	102	3	
52	Б1.В.ДВ.2																			
53	Численные методы и компьютерные технологии в задачах гидродинамики		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4	2	66	2	
56	Задачи теплопроводности и теплообмена в поршневых двигателях		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4	2	66	2	
62	Итого по Блокам 2 и 3	2				7236	7236					7236		201	201				36	
64	Б1.В.ДВ.3																			
65	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2	108	108		3
67	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		2			108	108					108		3	3	2	108	108		3
71	Б1.В.ДВ.4																			
72	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	22	1188	1188		33
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		1-5			1404	1404					1404		39	39	10	540	540		15
75	Научно-исследовательская деятельность		1-5			5616	5616					5616		156	156	12	648	648		18

ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план аспирантов "2017 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели (заочно),plx", код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов				ЗЕТ			Распределение по курсам						
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	в том числе из них			Эксп. факт	Факт	Курс 5							
						Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	216	100	20	96	7992	144	240	18	54	72	48	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	216	100	20	96	7992	144	240	18	54	72	48	
8	Б-30% В=70% Д(от В)=23.8%							20%	46%	9%	44%	70%	10%					
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	216	100	20	96	756	108	30	30	18	54	36	3
20	Вариативная часть	1	6	1	2	756	94	64	20	10	626	36	21	21	18	54	36	3
22	Обязательные дисциплины	1	4	1	2	576	82	56	20	6	458	36	16	16	18	54	36	3
38	Тепловые двигатели	5	108	18	18	108	18	18			54	36	3	3	18	54	36	3
62	Итого по Блокам 2 и 3	2	7236			7236					7236		201	201				36
64	Итого																	
65	Итого																	
66	Блок 2 «Практики»	2	216	216		216					216		6	6	2	108	108	3
68	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	5	108	108		108					108		3	3	2	108	108	3
71	Итого																	
72	Итого																	
73	Блок 3 «Научные исследования»		7020	7020		7020					7020		195	195	22	1188	1188	33
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-5	1404	1404		1404					1404		39	39	2	108	108	3
75	Научно-исследовательская деятельность	1-5	5616	5616		5616					5616		156	156	20	1080	1080	30
78	Итого																	
79	Итого																	
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	324	324		324							36	9	6			9
82	Итого																	
83	Итого																	
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	36	36		36							36	1	1			36
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	36	36		36							36	1	1			36
90	Итого																	
91	Итого																	
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5	288	288		288							8	8	5	1/3	288	8
93	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5	288	288		288							8	8	5	1/3	288	8

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2017 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели (заочно).plxh', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	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
	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.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Перспективные направления развития поршневых двигателей
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование процессов в поршневых двигателях
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-1	способностью решать научно-исследовательские задачи в области тепловых двигателей с целью повышения их технического уровня, способность к педагогической деятельности в высшей школе
6	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
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2017 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели (заочно).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)
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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)
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
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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2017 (ТДиЭУ) Тепловые двигатели (заочно).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
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)
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)
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)
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)
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)
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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)
*	

