

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Профиль (направленность деятельности) 05.09.10 Электротехнология

Кафедра: Электроснабжения и электротехники

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 878

30.07.2014

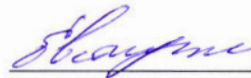
Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области: разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, проведения исследовательских и научных работ; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик 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; 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

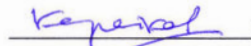
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 / Евстифеева Е.А./

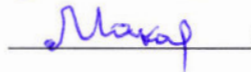
Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Начальник УАР

 / Рассадин С.В./

Зав.кафедрой

 / Макаров А.Н./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Твардовский А.В.

20 16 г.

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
						в том числе					Экспе- ртное	Факт	Курс 1						Курс 2											
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 1 [7 нед]					Семестр 2 [6 нед]															
					Лек	Лаб	Пр			Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование					
4	Итого	6	13		1	8712	8713	200	70		130	880	180	242	242	16		22	214	36	19	14		18	184	72	28			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	184	62		122	824	180	240	240	12		18	186	36	18	14		18	184	72	28			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							17%	34%	0%	66%	70%	13%																	
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	184	62		122	752	144	30	30	12		18	186	36	7	14		18	184	72	8			
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		1	324	324	36	12		24	216	72	9	9	6		12	126		4	6		12	90	72	5			
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1		2	180	180	20	12		8	124	36	5	5	6		4	62		2	6		4	62	36	3	37	Психология и философия	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1			144	144	16			16	92	36	4	4			8	64		2			8	28	36	2	42	Иностранный язык	
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	148	50		98	536	72	21	21	6		6	60	36	3	8		6	94		3			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	130	40		90	410	72	17	17	6		6	60	36	3	4		4	64		2			
32	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы	1				108	108	12	6		6	60	36	3	3	6		6	60	36	3							37	Психология и философия	
35	Б1.В.ОД.5 Технологии и методики преподавания в вузе		2			72	72	8	4		4	64		2	2							4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10		8	126		4	4							4		2	30		1			
52	Б1.В.ДВ.2																													
53	1 Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности		2			36	36	6	4		2	30		1	1							4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии	
56	2 Инновационные технологии в обучении		2			36	36	6	4		2	30		1	1							4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии	
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						11						20			
64	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
65						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд			
66	Б2 Блок 2 «Практики»		3			1080	1080							30	30							8		432			12			
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)	Вар	☐		2	432	432							12	12							8		432			12	12	Электроснабжения и электротехники	
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
73						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд			
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157							171	171	8		392			11	6		294			8			
75	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		12	684	686							19	19	8		392			11	6		294			8	12	Электроснабжения и электротехники	
101	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
102						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт															
103	ФТД Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1									
104	ФТД.1 Методология подготовки и написания диссертации		1			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1							37	Психология и философия	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
						в том числе					Экспе- ртное	Факт	Курс 2																		
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 3 [7 нед]					Семестр 4 [7 нед]																
					Лек	Лаб	Пр			Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование						
4	Итого	6	13		1	8712	8713	200	70		130	880	180	242	242	24		18	246	36	20	16		72	164		27				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	184	62		122	824	180	240	240	20		14	218	36	19	16		72	164		27				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							17%	34%	0%	66%	70%	13%																		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	184	62		122	752	144	30	30	20		14	218	36	8	16		72	164		7				
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	148	50		98	536	72	21	21	20		14	218	36	8	16		72	164		7				
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	130	40		90	410	72	17	17	14		8	122	36	5	16		72	164		7				
23	Б1.В.ОД.1 Электротехнология	4	3			180	180	82	20		62	98		5	5	10			62		2	10		62	36		3	12	Электроснабжения и электротехники		
26	Б1.В.ОД.2 Современные проблемы в электро- и теплотехники	3				108	108	12	4		8	60	36	3	3	4		8	60	36	3							12	Электроснабжения и электротехники		
29	Б1.В.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	8	4		4	64		2	2							4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии		
38	Б1.В.ОД.6 Тренинг профессионального и личностного развития		4			72	72	8	2		6	64		2	2							2		6	64		2	37	Психология и философия		
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10		8	126		4	4	6		6	96		3										
45	Б1.В.ДВ.1																														
46	1 Инновационная работа в электро- и теплотехнике		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3								12	Электроснабжения и электротехники	
49	2 Инжиниринговая работа в электро- и теплотехнике		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3								12	Электроснабжения и электротехники	
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						11							20			
64	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд				
66	Б2 Блок 2 «Практики»		3			1080	1080							30	30						6		324				9				
68	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)	Вар	4			324	324							9	9						6		324				9	12	Электроснабжения и электротехники		
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд				
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157							171	171	8		397		11	8		397				11				
76	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар		34		792	794							22	22	8		397		11	8		397				11	12	Электроснабжения и электротехники		
101	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
102	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп		Факт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр
103	ФТД	Факультативы				72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1										
107	ФТД.2 Академическое письмо: правила написания и публикации	3				36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1							37	Психология и философия		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	
						в том числе						Экспе- ртное	Факт	Курс 3															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					СР	Контроль	Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]							
									Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование		
4	Итого	6	13		1	8712	8713	200	70		130	880	180	242	242						24						24		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	184	62		122	824	180	240	240						24						24		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						24						24		
72	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
73						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
74	БЗ	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	18		862			24	18		862			24		
77	БЗ.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		1728	1724							48	48	18		862			24	18		862			24	12	Электроснабжения и электротехники

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
						в том числе					Экспе- ртное	Факт	Курс 4																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]															
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование							
4	Итого	6	13		1	8712	8713	200	70		130	880	180	242	242						27						27			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	184	62		122	824	180	240	240						27						27			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						27						27			
64	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
65	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд													
66	Б2	Блок 2 «Практики»					3			1080	1080					30	30					6			324			9		
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐		8			324	324					9	9					6			324			9	12	Электроснабжения и электротехники	
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
73	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд													
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6156	6157					171	171	18		972			27	12		648			18		
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		78			1620	1620					45	45	18		972			27	12		648			18	12	Электроснабжения и электротехники

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
						в том числе					Экспе- ртное	Факт	Курс 5						Семестр А [нед.]												
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
					Лек	Лаб	Пр																								
4	Итого	6	13		1	8712	8713	200	70		130	880	180	242	242					19				72	36	27					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	184	62		122	824	180	240	240					19				72	36	27					
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201					19						18					
72	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд			
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6156	6157						171	171	14		685		19	12		648			18				
79	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность				Вар	☐			9					19	19	14		685		19							12	Электроснабжения и электротехники		
80	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				Вар	☐			А					18	18					12		648			18	12	Электроснабжения и электротехники			
83	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд						
85	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324					72	36	9	9				6					9					
87	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				72	36														
90	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				А				108	108				72	36	3	3							72	36	3	12	Электроснабжения и электротехники		
95	Индекс	Наименование								Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
97	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216						6	6						4		216			6				
98	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы				Баз		А		216	216				6	6						4		216			6	12	Электроснабжения и электротехники		

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Электротехнология
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.1	Инновационная работа в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.2	Инжиниринговая работа в электро- и теплотехнике
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Инновационная работа в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.2	Инжиниринговая работа в электро- и теплотехнике
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)

	Индекс	Содержание
6	ПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных изысканий в области фундаментальных и прикладных исследований по электротехнологии
	Б1.В.ОД.1	Электротехнология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	ПК-2	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области электро- и теплотехники, генерированию идей и решению исследовательских и практических задач в области электро- и теплотехники
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы в электро- и теплотехнике
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	ПК-3	способностью к разработке инновационного оборудования и технологий, а также организации инжиниринговой работы по выпуску и сервисному обслуживанию в области электро- и теплотехники
	Б1.В.ОД.1	Электротехнология
	Б1.В.ДВ.1.1	Инновационная работа в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.2	Инжиниринговая работа в электро- и теплотехнике
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
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.В.ОД.1	Электротехнология
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы в электро- и теплотехнике
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
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
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
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '13.06.01 (05.09.10) заочная форма.plax', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Электротехнология
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.1	Инновационная работа в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.2	Инжиниринговая работа в электро- и теплотехнике
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Инновационная работа в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.2	Инжиниринговая работа в электро- и теплотехнике
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)

	Индекс	Содержание
6	ПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных изысканий в области фундаментальных и прикладных исследований по электротехнологии
	Б1.В.ОД.1	Электротехнология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	ПК-2	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области электро- и теплотехники, генерированию идей и решению исследовательских и практических задач в области электро- и теплотехники
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы в электро- и теплотехнике
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	ПК-3	способностью к разработке инновационного оборудования и технологий, а также организации инжиниринговой работы по выпуску и сервисному обслуживанию в области электро- и теплотехники
	Б1.В.ОД.1	Электротехнология
	Б1.В.ДВ.1.1	Инновационная работа в электро- и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.1.2	Инжиниринговая работа в электро- и теплотехнике
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
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.В.ОД.1	Электротехнология
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы в электро- и теплотехнике
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
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
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
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '13.06.01 (05.09.10) заочная форма.plax', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2014

[illegible]