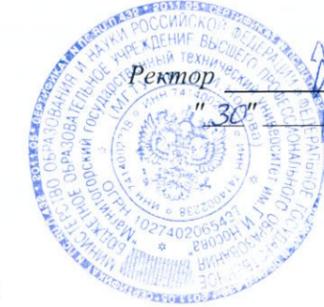


Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 30.03.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Колокольцев В.М.

"30" 03 20 16 г.

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: Электроснабжения промышленных предприятий

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- 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 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

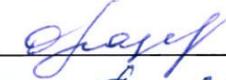
Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 878

30.07.2014

### Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор

 / Лукьянов С.И./

Зав. кафедрой

 / Корнилов Г.П./

Внешний рецензент:  
Директор по стратегическому  
развитию ЗАО «Космос СКС»,  
д-р техн. наук





-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.													
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	144	144	41	41	103		2	2												
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	72	72	23	23	49				2											
+	Б1.Б.03	Методологические основы энергосбережения			2	3	3	108	108	46	46	62			3												
						9	9	324	324	110	110	214		2	5		2										
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	3	3	108	108	23	23	85			3												
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	144	144	36	36	108		4													
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	108	108	41	41	67			2	1											
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	108	108	52	52	56					3										
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				2											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электромагнитная совместимость в мощных электротехнических комплексах			3	2	2	72	72	36	36	36				2											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Диспетчерское и противоаварийное управление в системах электроэнергетики и электроснабжения			3	2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>26</b>					2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные микропроцессорные устройства в электроэнергетике и электротехнике			4	2	2	72	72	46	46	26					2										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современная силовая электроника			4	2	2	72	72	46	46	26					2										
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>26</b>					2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современный автоматизированный электропривод			4	2	2	72	72	46	46	26					2										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов			4	2	2	72	72	46	46	26					2										
						21	21	756	756	316	316	440		6	5	3	4	3									
						30	30	1080	1080	426	426	654		8	10	3	6	3									
<b>Блок 2.Блок 2 «Практика»</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б2.В.01(П)	Производственная-педагогическая практика			5	9	9	324	324			324															
						9	9	324	324			324															
						9	9	324	324			324															
<b>Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	192	192	6912	6912			6912		18	24	24	27	15	33	27	24						
						192	192	6912	6912			6912		18	24	24	27	15	33	27	24						
						192	192	6912	6912			6912		18	24	24	27	15	33	27	24						
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8			3	3	108	108	8	8	100															
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216			216															
						9	9	324	324	8	8	316															
						9	9	324	324	8	8	316															
<b>ФТД.Факультативы</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
65	Философии
19	Иностранных языков по техническим направлениям
71	Электроснабжения промышленных предприятий
35	Педагогике
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и программирования
19	Иностранных языков по техническим направлениям
71	Электроснабжения промышленных предприятий
71	Электроснабжения промышленных пред
71	Электроснабжения промышленных пред
70	Электроники и микроэлектроники
70	Электроники и микроэлектроники
1	Автоматизированного электропривода и
1	Автоматизированного электропривода и
71	Электроснабжения промышленных предприятий
71	Электроснабжения промышленных предприятий
11	Вычислительной техники и программирования
71	Электроснабжения промышленных предприятий

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
Считать в плане	Индекс	Наименование										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	ФТД.В.01	Медиакультура		8		2	2	72	72	18	18	54									2				
						2	2	72	72	18	18	54									2				
						2	2	72	72	18	18	54									2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
38	Права и культурологии