

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6-16

29.09.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Утверждаю

Ректор

Полетаев В.А.

29.09.2016

09.06.01

Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Виды деят.: научно-исследовательская, преподавательская.

Кафедра: Электротехники и промышленной электроники

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень)	Срок обучения
Исследователь. Преподаватель-исследователь	4г

Год начала подготовки

2014

ФГОС ВО

875

30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке и инновациям

Зав. кафедрой ЭПЭ

Начальник по УПК ВК

/ Кожина Т.Д. /

/ Юдин А.В. /

/ Кожина С.М. /

3. Сводный учебный план

	Наименование	Формы контроля			Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
							Ауд	СРС	Контроль								
1	История и философия науки	1			108	108	26	46	36	3	3	3				17	ФСКТИТ
2	Иностранный язык	1			108	108	52	20	36	3	3	3				5	иностранные языки
3	Методы системного анализа, оптимизации и принятия решений	1			108	108	36	36	36	3	3	3				3	ВС
4	Педагогика и психология высшей школы		2		108	108	18	90		3	3		3			17	ФСКТИТ
5	Планирование и обработка результатов эксперимента	3			144	144	68	40	36	4	4			4		20	ЭПЭ
6	Правовая защита интеллектуальной собственности	4			144	144	68	40	36	4	4				4	17	ФСКТИТ
7	Моделирование систем управления и их элементов	2			144	144	60	48	36	4	4		4			20	ЭПЭ
8	Исполнительные устройства систем управления	0			0	0	0	0	0	0	0		0			20	ЭПЭ
9	Измерения показателей качества электрической энергии		3		108	108	46	62		3	3			3		20	ЭПЭ
10	Устройства сбора и обработки информации		0		0	0	0	0		0	0			0		20	ЭПЭ
11	Способы и устройства регулирования и стабилизации переменного напряжения		4		108	108	46	62		3	3				3	20	ЭПЭ
12	Датчики технических параметров		0		0	0	0	0		0	0				0	20	ЭПЭ
13	Педагогическая практика			2	216	216				6	6		6			20	ЭПЭ
14	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	216	216				6	6			6		20	ЭПЭ
15	Научные исследования			1-4	6804	6804				189	189	51	47	47	44	20	ЭПЭ
16	Государственный экзамен	4			180	180				5	5				5	20	ЭПЭ
17	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)			4	144	144				4	4				4	20	ЭПЭ

5. Наименования компетенций

№	Шифр компетенции	Содержание компетенции
1	УК-1	обладать способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	УК-2	обладать 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
3	УК-3	обладать готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
4	УК-4	обладать готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
5	УК-5	обладать способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
6	УК-6	обладать способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
7	ОПК-1	обладать владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
8	ОПК-2	обладать владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
9	ОПК-3	обладать способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
10	ОПК-4	обладать готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
11	ОПК-5	обладать способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
12	ОПК-6	обладать способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
13	ОПК-7	обладать владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
14	ОПК-8	обладать готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
15	ПК-1	обладать способностью использовать методы анализа и моделирования линейных и нелинейных электрических цепей постоянного и переменного тока
16	ПК-2	обладать способностью строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники различного функционального назначения
17	ПК-3	обладать способностью применять методы обработки экспериментальных данных в научно-технических исследованиях
18	ПК-4	обладать способностью определять и обеспечивать эффективные режимы регулирования технических параметров
19	ПК-5	обладать способностью проектировать микропроцессорные системы сбора и обработки информации

6. Таблица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции																		
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																			
Б1.Б.1	История и философия науки	+	+			+														
Б1.Б.2	Иностранный язык			+	+															
Б1.Б.3	Методы системного анализа, оптимизации и принятия решений	+	+																	
Б1.В.ОД1	Педагогика и психология высшей школы						+				+				+					
Б1.В.ОД2	Планирование и обработка результатов эксперимента																	+		
Б1.В.ОД3	Правовая защита интеллектуальной собственности											+	+	+						
Б1.В.ДВ.1.1	Способы и устройства регулирования и стабилизации переменного напряжения																		+	
Б1.В.ДВ.1.2	Датчики технических параметров																		+	
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование систем управления и их элементов															+	+			
Б1.В.ДВ.2.2	Исполнительные устройства систем управления															+	+			
Б1.В.ДВ.3.1	Измерения показателей качества электрической энергии																			+
Б1.В.ДВ.3.2	Устройства сбора и обработки информации																			+
Б2	Блок 2 «Практики»																			
Б2.1	Педагогическая практика															+				
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								+											
Б3	Блок 3 «Научные исследования»																			
Б3.1	научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук									+			+	+	+			+		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																			
Б4.1	государственный экзамен								+		+					+	+	+	+	+
Б4.2	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)															+	+	+	+	+

Код	Наименование кафедры
1	Авиационные двигатели
2	Высшая математика
3	Вычислительные системы
4	Графика
5	Иностранные языки
6	Математическое и программное обеспечение электронных вычислительных средств
7	Материаловедение, литье и сварка
8	Обработка материалов давлением
9	Общая и техническая физика
10	Организация производства и управление качеством
11	Основы конструирования машин
12	Радиоэлектронные и телекоммуникационные системы
13	Мехатронные системы и процессы формообразования имени С.С. Силина
14	Социология
15	Теоретическая механика и сопротивление материалов
16	Технология авиационных двигателей и общего машиностроения
17	Философия, социально-культурные технологии и туризм
18	Химия, охрана труда и окружающей среды
19	Экономика, менеджмент и экономические информационные системы
20	Электротехника и промышленная электроника
21	Физическая культура