

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ



Первый
проректор,
проректор по
научной работе

Ярушкина Н.Г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

29.03.2016

Протокол № 3

12.06.01

Направление 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль) - Приборы и методы измерения (электрические измерения)

Кафедра: Радиотехника, опто- и наноэлектроника

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 877 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Суркова Е.В./

Начальник методического отдела [Signature] / Матвеева Е.В./

Зав. аспирантурой и докторантурой [Signature] / Сафиуллин А.Р./

Зав. кафедрой "Радиотехника, опто- и наноэлектроника" [Signature] / Сергеев В.А./

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области лазерной физики, волновой оптики, интегральной и волоконной оптики, нелинейной оптики, оптоэлектроники, плазмоники, биомедицины, биотехники, разработки оптических систем связи, регистрации и обработки информации, разработки, модернизации и создании приборов и систем, основанных на различных фотонных принципах, создания новых материалов (метаматериалов) для фотоники, оптических, оптоэлектронных, биотехнических и биомедицинских применений, работа в экспертных советах и комиссиях
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3															
															ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		1	4	4	36	144	144	72	45	27	1	14		4	18		3	34		20	27	27														
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	108	45	27	2			36	36		3			72	9	27														
						9	9			324	324	180	90	54	3	14		40	54		6	34		92	36	54														
Вариативная часть																																								
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	36	36																											
+	Б1.В.02	Методология научных исследований		3			4	4	36	144	144	18	126																											
+	Б1.В.03	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий		4			4	4	36	144	144	18	126																	4	14									
+	Б1.В.04	Стилистика и культура речи		4			2	2	36	72	72	36	36																	2	18									
+	Б1.В.05	Приборы и методы измерения (электрические измерения)	6	5			5	5	36	180	180	36	117	27																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			4	4		144	144	18	126																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование измерительных процессов и систем		5			4	4	36	144	144	18	126																											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы проектирования измерительно-вычислительных систем		5			4	4	36	144	144	18	126																											
-	Б1.В.ДВ.01.03	Измерение параметров изделий электронной техники		5			4	4	36	144	144	18	126																											
-	Б1.В.ДВ.01.04	Моделирование и синтез средств измерений		5			4	4	36	144	144	18	126																											
						21	21			756	756	162	567	27																6	32									
						30	30			1080	1080	342	657	81	3	14		40	54		6	34		92	36	54			6	32		6	32							
Блок 2. Практики																																								
Вариативная часть																																								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			34		6	6	36	216	216		216																				3	108	3					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4			6	6	36	216	216		216																						6					
						12	12			432	432		432																						3	108	9			
						12	12			432	432		432																							3	108	9		
Блок 3. Научные исследования																																								
Вариативная часть																																								
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		189	189	36	6804	6804		6804	21																						1080	15	540	21	
						189	189			6804	6804		6804	21																							1080	15	540	21
						189	189			6804	6804		6804	21																							1080	15	540	21
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																																								
Базовая часть																																								
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		54	54																										
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		162	54																										
						9	9			324	324		216	108																										
						9	9			324	324		216	108																										
ФТД. Факультативы																																								
Вариативная часть																																								
+	ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач		6			1	1	36	36	36	16	20																											
+	ФТД.В.02	Инновационная деятельность вуза		5			1	1	36	36	36	16	20																											
						2	2			72	72	32	40																											
						2	2			72	72	32	40																											

зн. 4		Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра							
		Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																			
Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции				
																											1	Философия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОП				
																											2	Иностранные языки	УК-4				
																											38	Управление персоналом	УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-2				
																											39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1				
4	126																										29	Информационные системы	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-1				
18	36																										33	Филология, издательское дело и редактирование	УК-4; УК-5; ПК-2				
			2	14		4	54		3	14		4	63	27													39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2				
			4	14		4	126																						ОПК-3; ПК-1; ПК-2				
			4	14		4	126																				28	Измерительно-вычислительные компле	ОПК-3; ПК-1; ПК-2				
			4	14		4	126																				28	Измерительно-вычислительные компле	ОПК-3; ПК-1; ПК-2				
			4	14		4	126																				39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	ОПК-3; ПК-1; ПК-2				
			4	14		4	126																				23	Проектирование и ТЭС	ОПК-3; ПК-1; ПК-2				
22	162		6	28		8	180		3	14		4	63	27																			
22	162		6	28		8	180		3	14		4	63	27																			
	108																											39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	ОПК-7; ПК-2			
	216																											39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	ОПК-6; ПК-1			
	324																																
	324																																
	756		18				648		33				1188		24												39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1				
	756		18				648		33				1188		24																		
	756		18				648		33				1188		24																		
																												3	54	54	39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	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; ПК-1; ПК-2
																												6	162	54	39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	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; ПК-1; ПК-2
																												9	216	108			
																												9	216	108			
									1	8		8	20															29	Информационные системы	УК-6; ПК-1			
			1	8		8	20																					29	Информационные системы	УК-6; ПК-1			
			1	8		8	20		1	8		8	20																				
			1	8		8	20		1	8		8	20																				