

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Колодяжный С.А.

02 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 28.02.2017

12.06.01

Направление 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Направленность 05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Кафедра: Системного анализа и управления в медицинских системах

Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Виды деят.: 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.; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

877

30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке и инновациям

 / Дроздов И.Г./

Проректор по учебно-воспитательной работе

 / Скляров К.А./

Председатель учебно-методического совета

 / Проскурин Д.К./

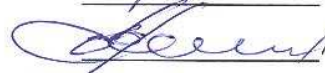
Начальник учебно-методического управления

 / Мышовская Л.П./

Начальник отдела подготовки и аттестации
научно-педагогических кадров

 / Усачева Л.В./

Руководитель образовательной программы

 / Родионов О.В./

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.11.17.plax', код направления 12.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [нед]							
								Конт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ
4	Итого	5	3	5	2	8784	8784	301	2048	171	244	244					19.5	36		90	198	72	42.5							19.5
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	2	4	2	8640	8640	273	1932	171	240	240					19.5	18		90	144	72	40.5							19.5
8	B=30% V=70% ДВ(от B)=14.2%							24%	64%	12%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	2	2	1080	1080	258	687	135	30	30					18		90	144	72	9								
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	108	144	72	9	9					18		90	144	72	9								
12	B1.B.1 Иностранный язык	2			2	180	180	54	90	36	5	5							54	90	36	5								
15	B1.B.2 История и Философия науки	2			2	144	144	54	54	36	4	4					18		36	54	36	4								
18	*																													
20	B1.B Вариативная часть	2	2	2		756	756	150	543	63	21	21																		
22	B1.B.ОД Обязательные дисциплины	2	1	2		648	648	140	445	63	18	18																		
23	B1.B.ОД1 Педагогика высшей школы	4				180	180	54	90	36	5	5																		
26	B1.B.ОД2 Научные основы анализа и синтеза биотехнических систем			4		144	144	36	108		4	4																		
29	B1.B.ОД3 Методы обработки информации и оптимизации в медико-биологических исследованиях			4		108	108	18	90		3	3																		
32	B1.B.ОД4 Приборы, системы и изделия медицинского назначения	6	5			216	216	32	157	27	6	6																		
35	*																													
37	B1.B.ДВ Дисциплины по выбору		1			108	108	10	98		3	3																		
39	B1.B.ДВ.1 В																													
40	1 Обработка экспериментальных данных в медицинских системах		5			108	108	10	98		3	3																		
43	2 Многокритериальное оценивание экспериментальных данных в медицинских системах		5			108	108	10	98		3	3																		
44	*																													
47	ДВ*																													
49	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		1188		201	201					19.5						31.5							19.5
51	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
52						По ЗЕТ	По плану	Конт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		
53	B2	Блок 2 «Практики»			2	432	432		216		12	12																		
54	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар		8	216	216				6	6																		
55	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	V	4	216	216		216		6	6																		
56	*																													
58	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
59						По ЗЕТ	По плану	Конт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		
60	B3	Блок 3 «Научные исследования»				6804	6804		972		189	189	13	702				19.5	21			1134	594		31.5	13		702		19.5

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12	Иностранных языков и технологии педагогического образования	УК-3, 4
15	Экономической теории и экономической статистики	УК-1, 2, 5, 6
18		
20		
22		
23	Иностранных языков и технологии педагогического образования	ОПК-7; ПК-1
26	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-4; ПК-4; УК-2
29	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-2; ПК-2; УК-3
32	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1; ПК-5; УК-1
35		
37		
39		
40	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1, 5; ПК-3
43	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1, 5; ПК-3
44		
47		
49		
51		
52		Компетенции
53		
54	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1, 2; ПК-2, 3; УК-1
55	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-7; ПК-1; УК-6
56		
58		
59		Компетенции
60		

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код					
С 2						Курс 3						Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код															
Семестр 4 [18 нед]			Семестр 5 [5 нед]			Семестр 6 [6 нед]			Семестр 7 [нед]			Семестр 8 [нед]																										
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ									
61	4		216	216		6	1		54	54		1.5	2		108	108		3											36	1.50				59				
62	11		594			16.5	8		432			12	23		1242			34.5	15		810			22.5	15		810			22.5	36	1.50				59		
63																																						
65																																						
66	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
66	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР				Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР
67																										6				9	-							
69																																						
70	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
71																																						
72																																					59	
75																																						
77																																						
78	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
78	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР				Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР
79																											4		216			6						
80																																					59	
81																																						
83																																						
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
85							10			62		2																										
86																																					59	
89							10			62		2																										1
92																																						

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
61	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1, 2, 3, 4
62	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1, 2, 3, 4; УК-1
63		
~		
65		Компетенции
66		
67		
~		
69		Компетенции
70		
71		
72	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1, 2; ПК-1
75		
~		
77		Компетенции
78		
79		
80	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-5, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
81		
~		
83		Компетенции
84		
85		
86	Системного анализа и управления в медицинских системах	ОПК-3, 4
89	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	ОПК-7; УК-5
92		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.11.17.plax', код направления 12.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	1	ОПК-7	УК-5										

