

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №7 от 21.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ


 Чиркин М.В.
 "21" 02 2020 г.

12.06.01

12.06.01 ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ
И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность программы: Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Кафедра: Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Факультет: Институт магистратуры и аспирантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 877 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОП и МД

/ Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов А.В./

Начальник УРОП

/ Ерзылева А.А./

Директор ИМИА

/ Бодров О.А./

Заведующий кафедрой ИИБМТ

/ Жулев В.И./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контакт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	История и философия науки	Б1.Б	2			3	3	108	108	51	41	13	44	1	2							1	История, философия и право
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	Б1.Б	2			3	3	108	108	51	41	13	44	1	2							2	Иностранные языки
							6	6	216	216	102	82	26	88	2	4								
Вариативная часть																								
+	Б1.Б.01	Педагогика высшей школы	Б1.Б	1			3	3	108	108	38.35	38.35	16	53.65	3								2	Иностранные языки
+	Б1.Б.02	Организация и управление научными исследованиями	Б1.Б		2		3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75		3							2	Иностранные языки
+	Б1.Б.03	Технологии профессионально-ориентированного обучения	Б1.Б	3			3	3	108	108	38.35	38.35	43	26.65			3						2	Иностранные языки
+	Б1.Б.04	Организационно-правовые аспекты реализации результатов научных исследований	Б1.Б		3		3	3	108	108	56.25	56.25	25	26.75			3						3	Экономика, менеджмент, организация производства
							12	12	432	432	173.2	173.2	143	115.8	3	3	6							
							18	18	648	648	275.2	275.2	169	203.8	5	7	6							
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.Б.01(П)	Педагогическая практика	Б2.Б			4	6	6	216	216	12.25	2.25	195	8.75				6					4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская практика	Б2.Б			7	6	6	216	216	12.25	2.25	195	8.75					6				4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
							12	12	432	432	24.5	4.5	390	17.5				6			6			
							12	12	432	432	24.5	4.5	390	17.5				6			6			
Блок 3.Научные исследования																								
Вариативная часть																								
+	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Б3.Б			246	144	144	5184	5184	146.75	6.75	5011	26.25	25	23	23	19	27	27			4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Б3.Б			8	45	45	1620	1620	22.25	2.25	1589	8.75							24	21	4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
							189	189	6804	6804	169	9	6600	35	25	23	23	19	27	27	24	21		
							189	189	6804	6804	169	9	6600	35	25	23	23	19	27	27	24	21		
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б4.Б.01	Государственный экзамен	Б4.Б	8			3	3	108	108	6.5	6.5	66	35.5								3	4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	Б4.Б.02	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.Б				6	6	216	216	22.35	2.35	140	53.65								6	4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
							9	9	324	324	28.85	8.85	206	89.15								9		
							9	9	324	324	28.85	8.85	206	89.15								9		
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
+	ФТД.Б.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	ФТД.Б	3	12		6	6	216	216	94.85	94.85	68	53.15	1.5	1.5	3						2	Иностранные языки
+	ФТД.Б.02	Проведение патентных исследований	ФТД.Б		1		2	2	72	72	26.25	26.25	37	8.75	2								5	Радиотехнические системы
							8	8	288	288	121.1	121.1	105	61.9	3.5	1.5	3							
							8	8	288	288	121.1	121.1	105	61.9	3.5	1.5	3							
К.М.Комплексные модули																								

+	К.М.01	Комплексный модуль 1	К.М	456	46		12	12	432	432	176.2	176.2	114	141.8			1	5	3	3				
+	К.М.01.01	Специальная дисциплина по направлению подготовки "Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии"	Б1.Б	4			3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65			1	2					4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	К.М.01.02(К)	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с научной специальностью "Приборы, системы и изделия медицинского назначения"	Б1.Б	6			1	1	36	36	1	1		35						1			4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	Б1.Б		4		3	3	108	108	60.25	60.25	39	8.75				3						
+	К.М.01.ДВ.01.01	Теория биоинформационных систем	Б1.Б		4		3	3	108	108	60.25	60.25	39	8.75				3					4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
-	К.М.01.ДВ.01.02	Системный анализ и проектирование биоинформационных систем	Б1.Б		4		3	3	108	108	60.25	60.25	39	8.75				3					4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	К.М.01.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2	Б1.Б	5			3	3	108	108	38.35	38.35	16	53.65					3					
+	К.М.01.ДВ.02.01	Системы комплексной 4-Д хрономанитотерапии	Б1.Б	5			3	3	108	108	38.35	38.35	16	53.65					3				4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
-	К.М.01.ДВ.02.02	Техническая сертификация и стандартизация медицинской техники	Б1.Б	5			3	3	108	108	38.35	38.35	16	53.65					3				4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	К.М.01.ДВ.03	Дисциплина по выбору 3	Б1.Б		6		2	2	72	72	26.25	26.25	37	8.75						2				
+	К.М.01.ДВ.03.01	Медикобиологические радиоэлектронные диагностические комплексы в физиотерапии	Б1.Б		6		2	2	72	72	26.25	26.25	37	8.75							2		4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
-	К.М.01.ДВ.03.02	Телемедицинские системы	Б1.Б		6		2	2	72	72	26.25	26.25	37	8.75							2		4	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
							12	12	432	432	176.2	176.2	114	141.8			1	5	3	3				
							12	12	432	432	176.2	176.2	114	141.8			1	5	3	3				