

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения»

План одобрен Методическим советом
института

Протокол № 7 от 29.03.2018 г.

Вводится в действие с 01.09.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

12.06.01

"Приборы и методы преобразования изображений и звука"

Направление подготовки: Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Кафедра: Киновидеоаппаратуры

Факультет: Мультимедийных технологий и фотографии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

№ 877 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и научной работе,
профессор

/ Д.П. Барсуков /

Начальник УМУ

/ Г.П. Семенова /

Декан

/ П.П. Иванцов /

Заведующий кафедрой

/ С.А. Башарин /



Основной	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

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого астр.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование						Факт						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2					4	35	15		15			4							УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-7
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4					3	14			9					3					УК-3; УК-4; ОПК-1
+	Б1.Б.03	Методы цифровой обработки аудиовизуальной информации			3			2	30.35	13.5		13.5				2						УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
								9	79.35	28.5		37.5			4	2	3					
Вариативная часть																						
+	Б1.Б.01	Организация научных исследований	1					3	31	13.5		13.5		3								ОПК-2; ПК-2
+	Б1.Б.02	Методы трехмерного отображения визуальной информации	4					5	49	22.5		22.5				5						ПК-1; ПК-4
+	Б1.Б.03	Компьютерное моделирование систем преобразования изображения и звука		2				2	29.3	13.5		13.5		2								ОПК-3; ПК-2
+	Б1.Б.04	Приборы и методы преобразования изображений и звука	6					3	44.5	13.5	27							3				УК-3; ПК-4
+	Б1.Б.05	Автоматизированное проектирование электронных схем киновидеоаппаратуры			5			2	42.85	13.5	27						2					ПК-1; ПК-3
+	Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы		4				2	20.3	6		12				2						ОПК-7; ПК-1
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1			5			2	42.85	13.5	27						2					ОПК-3; ПК-2
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Мехатронные системы в приборах преобразования изображения и звука			5			2	42.85	13.5	27						2					ОПК-3; ПК-2
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Цифровые технологии кинематографа			5			2	42.85	13.5	27						2					ОПК-3; ПК-2
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		7				2	29.3	13.5		13.5							2			ОПК-3; ПК-1
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Методы и средства электронной индустрии		7				2	29.3	13.5		13.5							2			ОПК-3; ПК-1
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Методы диагностирования в цифровом кинематографе		7				2	29.3	13.5		13.5							2			ОПК-3; ПК-1
								21	289.1	109.5	81	75		3	2		7	4	3	2		
								30	368.45	138	81	112.5		3	6	2	10	4	3	2		
Блок 2.Блок 2 «Практики»																						
Вариативная часть																						
+	Б2.Б.01(П)	Педагогическая практика			5			9	7.85	1.5								9				ПК-2
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			7			9	7.85	1.5									9			ПК-1; ПК-3; ПК-4
								18	15.7	3							9		9			
								18	15.7	3							9		9			
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																						
Вариативная часть																						
+	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность. Часть 1.			123456 7			114	78.45					20	19	17	19	11	18	10		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3
+	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации). Часть 1.		123456 7				45	32.1					6	6	9	3	6	9	6		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3
+	Б3.Б.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность. Часть 2.			8			18	12.35												18	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
+	Б3.Б.04(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации). Часть 2.		8				6	4.3												6	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
								183	127.2					26	25	26	22	17	27	16	24	
								183	127.2					26	25	26	22	17	27	16	24	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																						
Базовая часть																						
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	11												3	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого астр.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование						Факт						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						6	20.75												6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
									9	31.75											9	
									9	31.75											9	
ФТД. Факультативы																						
+	ФТД.01	Методы описания, преобразования и обработки сигналов		1				2	29.3	13.5		13.5		2								ОПК-5; ПК-2
+	ФТД.02	Исследование киновидеосистем в частотной области		2				2	29.3	13.5		13.5			2							ОПК-4; ПК-2
									4	58.6	27		27		2	2						
									4	58.6	27		27		2	2						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				241	250	244	64	31	33	60	28	32	60	30	30	60	27	33
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	9	3	6	12	2	10	7	4	3	2	2	
Базовая часть				9	9	9	4		4	5	2	3						
Вариативная часть				21	21	21	5	3	2	7		7	7	4	3	2	2	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	26	25	48	26	22	53	26	27	49	25	24
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	18	18	18							9	9		9	9	
Вариативная часть				18	18	18							9	9		9	9	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	183	183	183	51	26	25	48	26	22	44	17	27	40	16	24
Вариативная часть				183	183	183	51	26	25	48	26	22	44	17	27	40	16	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				1	10	4	4	2	2									
				1	10	4	4	2	2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.46%												
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.6	-	43.1	40.5	-	38.2	39.9	-	41	36.8	-	37.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27	-	27	27	-		27	-		27	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		40.5
	Контактная работа					3.8	-	2.5	3.8	-	2.5	5.2	-	7.1	2.9	-	3.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	2		2	1		1			
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1		1				1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		2	2				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	2	1	1						