МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет"

			y I BEPA	кдаю
План одобрен У	ченым советом УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудж
Протокол № 2 с	m 29.09.2021		" "	20 e.
	по пр	ограмме аспирантуры		
	12.06.01	LIMEA EDMEODOCTDOELINE OFFIN	LIECKIAE	
		<u>НИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧ</u> СКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	HECRVIE	
Направленность программы:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SINE SHOTEMENT TEXTIONOLVIA		
Институт:	Физико-технологический институт			
Квалификация: Ис	сследователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебному	плану, 2020	
Форма обучения:	Очная			
Срок получения о	бразования: 4г	Образовательный стандарт (ФГС	DC) № 877 от 30.07.	2014
		•		
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	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,	Первый проректор		/ Н.И. Прокопов/
*	основанных на различных фотонных принципах, создания приоров 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	Директор		/Р.В. Шамин/
+	преподавательская деятельность по очразовательным программам высшего	Зав. аспирантурой		/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	0	Сент	ябр	ь	,		Эктяб	рь			Н	оябр	6		Д	ලක්	брь		.	Яп	шар	6		Фе	epa	ΠĿ	_		Ma	рт		y,	A	прел	ь	_		Ma	й			Ин	316		v,	ı	fion		2		Apr	уст	
- CHORD	1 - 7	8 . 34	15 - 23			6 - 12	13 - 39	20 - 36	15	3.0	٠,	. .			•		15 - 21	•	~	5 - 33	12 - 38	19 - 25	-97	2 · 8	9 - 35	16 - 22		2 - 8	9 - 15		23 - 29	30	Ι.	13 - 19		27.	4 - 30	11 - 17	18 - 24	25 - 33	1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 38	29	6 - 32		20 - 26		3 - 9		17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1	1 1	2 1	3 1	14 1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	-	-	-	-																	Э																								Э	K	K	K	K	K	K	K	K
п	K	K	К	K					Ţ			٠,	٠.	٠.	٠,	٠,	٠,	٠,	•		Э																							. "	Э	K	K	K	K	K	K	K	K
Ш	К	К	К	К		×			-	-					-			_			э					×																×			э	К	К	К	К	К	К	K	K
IV	К	К	К	К																	э	•		•	•	•	•	•			•	•	•		•	•			э	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	K	K
٧	K	K	К	K	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	23	38	15	23	38	15	23	38	15	17	32	146
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		12	12		12	12		12	12		12	12	48
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	6o.	лее 39 н	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	лее 39 н	ъд.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Асп	ирантов													
Сда	ощих канд. экз.													
Сои	скателей с руков.													
Изу	1зучающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы : Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы, г

Плапо	<u>Бод</u> 7 чсог	ный план аспирантуры т2.00.0 г	_230 	JZUZ		<u></u> i	Ι ι.ριλ ,	код п	Прав	лопил	12.00	J.U 1, F	ianpai	D) ICHI	00101	-	oc 1		ж 2		oc 3		pc 4		ле присоры и комплексы,
-	-	-		Форма	контроля	Я	3.	e.			Итог	го акад.ч	асов				Семест		Семест			Семест		1	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1.Д	Цисциплины	(модули)					30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			
Базовая	часть						9	9	324	324	160	160	74	90			5	4							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				5	5	180	180	132	132	12	36			5							1	Иностранные языки
+	Б1.Б.02	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	28	28	62	54				4						77	Гуманитарных и общественных наук
Вариати	вная часть						21	21	756	756	158	158	310	288		2		3	2	6	6	2			
+	Б1.В.01	Организация научных исследований	1				2	2	72	72	16	16	20	36		2								77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.02	Современное состояние и тенденции развития оптико-электронных систем	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						22	Оптико-электронные приборы и системы
+	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	4				2	2	72	72	22	22	14	36					2					77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.04	Оптоэлектронные средства контроля в микроэлектронике	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				22	Оптико-электронные приборы и системы
+	Б1.В.05	Лазерно-локационные комплексы	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				22	Оптико-электронные приборы и
+	Б1.В.06	Оптические модуляторы	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			22	Оптико-электронные приборы и
+	Б1.В.07	Фотоника и телекоммуникационные системы	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			22	Оптико-электронные приборы и системы
+	Б1.В.08	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		22	Оптико-электронные приборы и системы
Блок 2.Г	Ірактики						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариати	вная часть						6	6	216	216			180	36				3	3						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)		3			3	3	108	108			90	18				3						9	Физико-технологический институт
+	Б2.B.02(П)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					9	Физико-технологический институт
Блок 3.Н	łаучные исс <i>л</i>	педования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
Вариати	вная часть						195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+	Б3.В.01(H)	Научные исследования		123456 7	5		169	169	6084	6084			5958	126		22	31	13	32	18	30	23		9	Физико-технологический институт
+	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			26	26	936	936			918	18									26	9	Физико-технологический институт
Блок 4.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9		
Базовая	часть						9	9	324	324			252	72									9		
+	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	8				3	3	108	108			72	36									3	9	Физико-технологический институт
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			180	36									6	9	Физико-технологический институт
ФТД.Фаі	культативы						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
Вариати	вная часть						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
+	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						1	Иностранные языки
+	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						77	Гуманитарных и общественных наук

Пан Учебный план аспирантуры: "12.06.01 _ 29092021 _ 2020 _ FTI.plx", код направления 12.06.01, направления 1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020

Индекс	ПЕТЕПЦИИ Учесный план аспирантуры 12.00.01_29092021_2020_F П.ріх , код направления 12.00.01, направленность программы. 2.2.0, год начала подготовк Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-2	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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
/K-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
) ОПК-1	способностью идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере профессиональной деятельности с использованием анализа данных мировых информационных ресурсов, формулировать цели и задачи научных исследований	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Современное состояние и тенденции развития оптико-электронных систем	
Б1.В.04	Оптоэлектронные средства контроля в микроэлектронике	
Б1.В.05	Лазерно-локационные комплексы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
)ПК-2	способностью предлагать пути решения, выбирать методику и средства проведения научных исследований	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-3	владением методикой разработки математических и физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Современное состояние и тенденции развития оптико-электронных систем	
Б1.В.05	Лазерно-локационные комплексы	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ЭПК-4	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Современное состояние и тенденции развития оптико-электронных систем	
Б1.В.05	Лазерно-локационные комплексы	

Индекс	Содержание	Тиг
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-5	способностью оценивать научную значимость и перспективы прикладного использования результатов исследования	ОПІ
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.04	Оптоэлектронные средства контроля в микроэлектронике	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-6	способностью подготавливать научно-технические отчеты и публикаций по результатам выполненных исследований	ОПІ
Б1.Б.02	История и философия науки	•
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПІ
Б1.Б.02	История и философия науки	•
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
деятельности: на	аучно-исследовательская деятельность в области лазерной физики, волновой оптики, интегральной и волоконной оптики, нелинейной оптики, оптоэлектроники, г	ілазмоники, биомеді
K-1	готовностью осуществлять комплексные исследования современных оптических и оптико-электронных приборов и комплексов	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Современное состояние и тенденции развития оптико-электронных систем	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Оптоэлектронные средства контроля в микроэлектронике	
Б1.В.05	Лазерно-локационные комплексы	
Б1.В.06	Оптические модуляторы	
Б1.В.07	Фотоника и телекоммуникационные системы	

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)

Б1.В.08

Б2.В.01(П)

Б2.В.02(П)

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Педагогическая практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.Б	Базовая часть	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
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
Б1.В.02	Современное состояние и тенденции развития оптико -электронных систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.04	Оптоэлектронные средства контроля в микроэлектронике	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.05	Лазерно-локационные комплексы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.06	Оптические модуляторы	□K-1
Б1.В.07	Фотоника и телекоммуникационные системы	ПК-1
Б1.В.08	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	ПК-1
Б2	Практики	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
Б2.B	Вариативная часть	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
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1
Б3	Научные исследования	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б3.В.01(H)	Научные исследования	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б3.B.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б4	Государственная итоговая аттестация	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
Б4.Б	Базовая часть	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
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
ФТД	Факультативы	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
ФТД.В	Вариативная часть	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
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	DB Учебный план аспирантуры '12.	06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, напр
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6
Индекс	Содержание

						(Семестр	1								Семестр	2								ν	Ітого за	а курс						
					Aı	адеми	ческих ч	асов						P	кадемі	ческих ч	асов							Ак		ческих				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	рСР	Контро ль	, з.е. Не	едель Ко	нтроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб П	С		онтро ль	е. Нед	ель Ко	онтроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	1аб Г	٦ρ	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультат	ивами)		864			<u>'</u>			24	16		1296						3	24			2160	<u> </u>						60	40		
ито	ГО по ОП (без ф	акультативов)		864						24	16		1296						3	6			2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
(ака,	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1									5.8										3.5										
		Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
дис	Контактная работа ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	16	16		794	54	24 TO	D: 15 ∋: 1		1296	132		13	2 11	10	54 3	6 TO:	23 1		2160	148	16	1	32 1	1904	108	60	TO: 38 3: 2		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык										Эк	180	132		13	2 1:	2	36	5		Эк	180	132		1:	32	12	36	5		1	2
2	Б1.В.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		20	36	2												Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	792				774	18	22		3a	1116				10	98	18 3	11		3a(2)	1908				1	1872	36	53		9	1234567
ФОР	мы контрол	Я					Эк За									Эк За											Эк(2	2) 3a(2)				
ПРА	ктики (План)																																
гос	УДАРСТВЕННА																																
КДН	икулы																		12											12			

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '12.06.01 29092021 2020 FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6. год начала подготовки 2020

КУРС	_ ∠ Учеоный план	аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx T	, код напр	равлени	и 12.06				оі раммь	1. 2.2.	о, год нач	ала подгот	овки 202			0	4														
				_			Семестр 3				I					Семестр				I		_			го за к	,,				· '	
					A	кадемич	неских ча	СОВ		-					кадем	ических	насов		4					Академичес	ских ча	COB		3.e.		ĺ '	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	р СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультати	вами)		972						27	16		1332						37	24		2304						64	40	i	
ИТС	ОГО по ОП (без фа	культативов)		828						23	10		1332						37	27		2160						60	10	<u></u>	
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4								ĺ	
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117								ĺ	
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5								i	
		Контактная работа		4									1									2.5								Щ.	
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 9: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 9: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 9: 2		
1	Б1.Б.02	История и философия науки	Эк Реф	144	28	28		62	54	4											Эк Реф	144	28	28		62	54	4		77	3
2	51.B.02	Современное состояние и тенденции развития оптико-электронных систем	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		22	3
3	51.B.03	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		14	36	2		Эк	72	22	22		14	36	2		77	4
4	62.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	3a	108				90	18	3											3a	108				90	18	3		9	3
5	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика										3a	108				90	18	3		3a	108				90	18	3		9	4
6	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				1134	18	32		3a(2)	1620				1584	36	45		9	1234567
7	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	3a	72	8		8	46	18	2											3a	72	8		8	46	18	2		1	3
8	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	3a	72	8	8		46	18	2											3a	72	8	8		46	18	2		77	3
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) 3a(4) F	еф								Эк За(2)								Эк	(3) 3a(6)	Реф				
ПР/	АКТИКИ	(План)																													
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																													
KAI	никулы																			12	l								12	$\overline{}$	

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '12.06.01 29092021 2020 FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020

КУРС	. 3 — учебный план	аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx	', код напр	авлени	я 12.06.	.01, на	аправлен	ность пр	ограмм	ы: 2.2.	6, год нач	ала подгот	овки 202	.0																		
							Семестр	5								Семес	тр 6								Итого	за ку	рс				, !	
					Ak	кадемі	ических ч	асов						F	Академ	ически	х часов							A	Академичес	их ча	сов		3.e.		, !	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	СР	Контро ль	о з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP Ko	нтро ^{3.} ль	e. I	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультати	вами)		864						24	4.5		1296						3	6	24		2160						60	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)	1	864						24	16	1	1296						3	6	24		2160						60	40	ı	
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6						•			52.5										52.1								1	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90								ı	
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	4.3									0.7										2.5								ı	
		Контактная работа		4.3									0.7										2.5									
дис	сциплины (мо		864	64	32	3	710	90	24	ТО: 15 Э: 1		1296	16	8		8 1	190	90 3	6	TO: 23 Э: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	TO: 38 Э: 2	l		
1	51.B.04	Оптоэлектронные средства контроля в микроэлектронике	Эк	108	32	16	1	6 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		22	5
2	51.B.05	Лазерно-локационные комплексы	Эк	108	32	16	1	3 40	36	3											l	Эк	108	32	16	16	40	36	3		22	5
3	Б1.В.06	Оптические модуляторы										Эк	108	8	4		4	64	36 3	3	ĺ	Эк	108	8	4	4	64	36	3		22	6
4	51.B.07	Фотоника и телекоммуникационные системы										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		22	6
5	Б3.В.01(H)	3a	648				630	18	18		3a	1080				1	062	18 3	0		3a(2)	1728				1692	36	48		9	1234567	
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(2) За									Эк(2)	3a									3	Эк(4) За	(2)				
ПРА	АКТИКИ	(План)																														
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																														
KAH	никулы																				12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры 12.06.01 29092021 2020 FTI.nlx'. кол направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6. год начала подготовки 202

КУРС	4 Учебный план	аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx	', код напр	оавлени	я 12.06	.01, на	аправл	енност	гь прог	раммы:	2.2.6	, год нач	ала подгот	овки 202	20																			
							Семес	тр 7									Семест	тр 8									Итого	за ку	/рс					
					Aı	кадемі	ически	к часоі	В							\кадемі	1чески	к часов							A	каде	ическ	их ча	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	онтро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP K	онтро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	зами)		900							25	16		1260							35	24		2160							60	40		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		900							25	16		1260							35	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4										54										55.2										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										18										36										
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																				0.3										
		Контактная работа		0.6	_																_			0.3										
дис	сциплины (мо		900	8	4		4	838	54	25	TO: 15 9: 1		936				9	18	18	26	TO: 17 3: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 Э: 2			
1	51.B.08	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	Эк	72	8	4		4	28	36	2												Эк	72	8	4		4	28	36	2		22	7
2	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	828				- 1	810	18	23												3a	828					810	18	23		9	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											3a	936				9	18	18	26		3a	936					918	18	26		9	8
ФОІ	мы контроля						Эк 3	За									3a												Эк За(2	2)				
ПРА	ктики																																	
ГОС	ударственная итоговая аттестаци: (План)													324				2	52	72	9	6		324					252	72	9	6		
	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен											Эк	108					72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2		
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)											Эк	216				1	80	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
KAH	ІИКУЛЫ																					12										12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '12.06.01_2	9092021	_2020_FT	ГІ.рІх', код н	апра	вления 12.06.01,	направ	ленность проі	граммы: 2.2.6	, год начала г	одготовки 2020
									Ча	СОВ	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
	Итого по факту										
	Итого по плану										

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план аспирантуры '12.06.01_290	2021_202	20_FTI.pl:	х', код на	правлен	ия 12.06.	01, направлен	ность пр	ограммы	: 2.2.6, r	од начал	ла подго	товки 20	20					
				l	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	i	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Con 3	Сем. 4	Всего	Com E	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCEIO	CEM. 1	CEM. Z	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	Cem. 6
	Итого (с факультативами)				244	244	244	60	24	36	64	27	37	60	24	36	60	25	35
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	0%	30	30	30	7	2	5	9	7	2	12	6	6	2	2	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5		5	4	4							
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	2		5	3	2	12	6	6	2	2	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	53	22	31	51	16	35	48	18	30	49	23	26
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6				6	3	3						
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				6	3	3						
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	4							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	4							
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	-	56.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз. (сессий)	74.3	-	54	54	-	162	72	-	90	90	-	54	18
		в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.2	-	1.1	5.8	-	4	1	-	4.3	0.7	-	0.6	
		Блок Б1					318	-	16	132	-	60	22	-	64	16	-	8	
		Блок Б2						-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4					4.6	-			-	4.0		-			-		
		Блок ФТ	<u>Д</u> о всем бл				16 334	-	16	132	-	16 76	22	-	64	16	-	8	
			IEH (Эк)	ОКам			334				-								
	Обязательные формы контроля	3A4ET	. ,					2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	1	2
	Ооязательные формы контроля		<u>АТ (Реф)</u>						1	1	1	1			1	1	2	1	1
		<u> </u>	. 17								_								
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				39.63%												

 Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020

 Вид работы
 Каф.
 Студ.
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по				
		Ко	миссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. кость

Член комиссии
Дежурство
Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность при

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Иностранные языки
2		Философия, социология, политология
3		Инструментальное и прикладное программное обеспечение
4		Педагогика и психология
5		Метрология и стандартизация
6		Моделирование радиофизических процессов
7		Конструирование и производство радиоэлектронных средств
8		Наноэлектроника
9		Физико-технологический институт
10		Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
11		Институт информационных технологий
12		Институт инновационных технологий в государственном управлении
13		Институт экономики и права
14		Институт тонких химических технологий
15		Институт кибернетики
16		Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
17		Факультет общей подготовки
18		Телекоммуникации и радиотехника
19		Теоретическая радиотехника и радиофизика
20		Радиоэлектронные системы и комплексы
21		Радиосистемы передачи информации
22		Оптико-электронные приборы и системы
23		Инженерная экология техносферы
24		Менеджмент
25		Экономика промышленности
26		Экономика и управление организациями
27		Философия
28		Иностранные языки (кампус на ул. Стромынка)
29		Биомедицинские приборы и компьютерные технологии
30		Теплофизические приборы и аппараты
31		Компьютерный дизайн
32		Организационно-кадровая работа в органах государственной власти
33		История
34		Прикладная математика и механика
35		Оптические и биотехнические системы и технологии
36		Приборы и информационно-измерительные системы
37		Материаловедение
38		Информационные технологии в машино- и приборостроении
39		Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы
40		Интеллектуальные технологии и системы
41		Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
42		Автоматизизированные системы управления
43		Прикладная и бизнес-информатика
.5		Биотехнология и промышленная формация

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность при

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Иностранные языки (кампус на пр. Вернадского 86)
46		Правовое обеспечение национальной безопасности
47		Уголовно-правовое обеспечение национальной безопасности
48		Правовое обеспечение безопасности в коммерческой деятельности и защита интеллектуальной собственност
49		Вычислительная техника
50		Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий
51		Прикладная математика
52		Корпоративные информационные системы
53		Проблемы управления
54		Информационные системы в химической технологии
55		Персональная электроника
56		Материаловедение и технология функциональных материалов и структур
57		Неорганическая химия им. А.Н. Реформатского
58		Аналитическая химия им. И.П. Алимарина
59		Органическая химия им. И.М. Назарова
60		Физическая химия им. Я.К. Сыркина
61		Химия и технология высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева
62		Химия и технология элементоорганических соединений им. К.А. Андрианова
63		Химия и технология биологически активных соединений им. Н.А. Преображенского
64		Коллоидальная химия им. С.С. Воюцкого
65		Технология нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова
66		Материаловедение и технологии функциональных материалов и структур
67		Химия и технология редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов
68		Химия и технология основного органического синтеза
69		Химия и технология переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева
70		Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов
71		Химия и физика полимеров и полимерных материалов им. Б.А. Догадкина
72		Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина
73		Образовательные технологии и системы
74		Техническая электродинамика и электроника
75		Информационное противоборство
76		Управление и моделирование систем
77		Гуманитарных и общественных наук

						F	аспределение з.е.	по куг	сам и периодам об	учения	1					
		Кур	oc 1				oc 2				oc 3			Кур	oc 4	
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	$\neg \neg$
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.
Итого		6	60			6	4			6	60			6	0	
Bcero	24		36		27		37		24		36		25		35	
1	Б1.В.01 Организация научных исследований	2			Б1.Б.02 История и		Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы	2	Б1.В.04 Оптоэлектронные средства		Б1.В.06 Оптические		61.В.08 Оптические и оптико-электронн ые приборы и	2		
2	[Эк] УК-3; ПК-1		Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк]	5	философия науки [Эк, Реф] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6;	4	[∋к] УК-5; ОПК-7; ПК-1		контроля в микроэлектронике [Эк] ОПК-1; ОПК-5;	3	модуляторы [Эк] ПК-1	3	комплексы [Эк] ПК-1			
3			[Эк] УК-4; ОПК-1; ПК-1	,	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7		Б2.В.02(П) Педагогическая практика		ПК-1							
4							[3a]	3	61.B.05		61.B.07					
5					вт.в.ог Современное состояние и тенденции		УК-5; УК-6; ОПК-7; ПК-1		Лазерно-локацион ные комплексы [Эк] ОПК-1; ОПК-3;	3	Фотоника и телекоммуникаци онные системы [Эк]	3				
6					развития оптико-электронн ых систем	3			ОПК-4; ПК-1		ПК-1					
7					[∋k] OПК-1; ОПК-3; ОПК-4: ПК-1											
8					Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта											
9					профессиональной деятельности (научно-производс твенная практика) [За]	3										
					УК-1; УК-2; УК-3;											
10					УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1											
11	63.B.01(H)														Б3.В.02(П) Подготовка научно-квалифика	
12	Научные исследования [За]	22											Б3.В.01(Н) Научные		ционной работы (диссертации) на соискание ученой	
13	УК-1; ОПК-2; ПК-1								63.B.01(H)				исследования [3a] УК-1; ОПК-2; ПК-1	23	степени кандидата наук [За]	
14									Научные исследования [За]	18			IIV-T		УК-1; ОПК-2; ПК-1	
15									УК-1; ОПК-2; ПК-1							

						ı	р _{аспределение з.е}	, по ку	рсам и периодам об	учени	1					
з.е.		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Ку	oc 3			Ку	pc 4	
3.6.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование з	s.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16					63.B.01(H)											
17					Научные исследования [За]	13										
18					УК-1; ОПК-2; ПК-1											
19																
20			Б3.В.01(Н) Научные				63.B.01(H)				63.B.01(H)					
21			исследования [3a] УК-1; ОПК-2; ПК-1	31			Научные исследования	32			Научные исследования [За]	30				
22			IIK-1				[За] УК-1; ОПК-2; ПК-1				УК-1; ОПК-2; ПК-1					
23																
24					ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык	,]									
25					[За] УК-4; ОПК-1; ПК-1											
26					ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс) [3a] УК-1; УК-2; УК-3;											
27					УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	2									Б4.Б.01 Государственный итоговый жзамен	
28															[∋κ] УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-7	3
29																
30															E4 E 03/E)	
31															Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах	
32															научно-квалифика ционной работы	6
33															(диссертации) [Эк]	۰

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020

						P	аспределение з.е.	, по кур	сам и периодам об	учения						
з.е.		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Кур	oc 3			Ку	pc 4	
3.6.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
															УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1;	
34															ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
35															O11K-6; 11K-1	
36																•
37					'								'			

Примечание Учебный план аспирантуры '12.06.01_29092021_2020_FTI.plx', код направления 12.06.01, направленность программы: 2.2.6, год начала подготовки 2020