

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

" " 20__ г.

План одобрен Учёным советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол №

по программе аспирантуры

10.06.01

10.06.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность "Методы и системы защиты информации, информационная безопасность"

Кафедра: (к202) ИТиС

Институт: Институт управления, автоматике и телекоммуникаций

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) № 874 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области информационной безопасности
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе _____ / Едигарян А.Р./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Гарлицкий Е.И./

Директор института _____ / Король Р.Г./

Заведующий кафедрой _____ / Попов М.А./

Начальник УАДиПНК _____ / Кабальк Ю.С./

Календарный учебный график

Групп					
-------	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2				
															з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			3	3	36	108	108	36	36	36						3		36	36	36	
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		5	5	36	180	180	88	56	36	2	16	16	40		3	28	28	16	36	
+	Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1		1	1	36	36	36	20	16		1	10	10	16							
						9	9		324	324	144	108	72	3	26	26	56		6	28	64	52	72	
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	46	35		9	9	36	324	324	80	172	72											
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	34		7	7	36	252	252	60	156	36											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	3		5	5		180	180	52	92	36											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Применение математических методов и моделей для обеспечения информационной безопасности	4	3		5	5	36	180	180	52	92	36											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации	4	3		5	5	36	180	180	52	92	36											
						21	21		756	756	192	420	144											
						30	30		1080	1080	336	528	216	3	26	26	56		6	28	64	52	72	
Блок 2.Блок 2 «Практики»																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	3	3	36	108	108	20	88												
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6	3	3	36	108	108	10	98												
						6	6		216	216	30	186												
						6	6		216	216	30	186												
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																								
Вариативная часть																								
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345678		180	180	36	6480	6480	200	6280		15		25	515		36		25	1271		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		15	15	36	540	540	38	502												
						195	195		7020	7020	238	6782		15		25	515		36		25	1271		
						195	195		7020	7020	238	6782		15		25	515		36		25	1271		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																								
Базовая часть																								
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	1	71	36											
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216	1	179	36											
						9	9		324	324	2	250	72											
						9	9		324	324	2	250	72											
ФТД. Факультативы																								
Вариативная часть																								

Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																
Сем. 3			Сем. 4		Сем. 5			Сем. 6		Сем. 7			Сем. 8		Код	Наименование															
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль										
																				75	(к711) ИЯИМК										
																				74	(к710) ФСиП										
																				54	(к202) ИТиС										
2	10	10	16	36	2	10	10	52		2	10	10	52		3	10	10	52	36					54	(к202) ИТиС						
2	10	10	52		2	10	10	52		3	10	10	52	36										71	(к704) ОЮИИП						
2	10	10	52		3	16	16	40	36																						
2	10	10	52		3	16	16	40	36															54	(к202) ИТиС						
6	30	30	120	36	7	36	36	144	36	5	20	20	104	36	3	10	10	52	36												
6	30	30	120	36	7	36	36	144	36	5	20	20	104	36	3	10	10	52	36												
										3	10	10	88											71	(к704) ОЮИИП						
															3		10	98						54	(к202) ИТиС						
										3	10	10	88		3		10	98													
										3	10	10	88		3		10	98													
15		25	515		32		25	1127		16		25	551		30		25	1055		24		25	839		12		25	407		54	(к202) ИТиС
																								15		38	502		54	(к202) ИТиС	
15		25	515		32		25	1127		16		25	551		30		25	1055		24		25	839		27		63	909			
15		25	515		32		25	1127		16		25	551		30		25	1055		24		25	839		27		63	909			
																								3		1	71	36	71	(к704) ОЮИИП	
																								6		1	179	36	54	(к202) ИТиС	
																				9		2	250	72							
																				9		2	250	72							

-
Компетенции
УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
УК-6; ОПК-5; ПК-1
ПК-2
ПК-2
ПК-2
УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2

-
Компетенции
ПК-2
ПК-2

Индекс	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	
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
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	
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-1	способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	способностью разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способностью организовать работу коллектива по проведению научных исследований в области информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	способностью отбирать, обобщать и адаптировать результаты современных исследований в области информационной безопасности для целей преподавания учебных дисциплин в образовательных организациях высшего образования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью разрабатывать и анализировать методы и модели информационной безопасности, проводить анализ защищенности и оценивать информационную безопасность объектов	-
Б1.В.01	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Применение математических методов и моделей для обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Механизмы обеспечения информационной безопасности в операционных средах	
ФТД.В.02	Методы анализа данных	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
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
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Применение математических методов и моделей для обеспечения информационной безопасности	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации	ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б4	Блок 4 «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; ПК-1; ПК-2
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; ПК-1; ПК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2
ФТД.В.01	Механизмы обеспечения информационной безопасности в операционных средах	ПК-2
ФТД.В.02	Методы анализа данных	ПК-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)				242	242	242	60	18	42	62	22	40	60	24	36	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	18	42	60	21	39	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	9	3	6	13	6	7	8	5	3			
Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Вариативная часть				21	21	21				13	6	7	8	5	3			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	15	36	47	15	32	52	19	33	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6							6	3	3			
Вариативная часть				6	6	6							6	3	3			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	51	15	36	47	15	32	46	16	30	51	24	27
Вариативная часть				195	195	195	51	15	36	47	15	32	46	16	30	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2				2	1	1						
Вариативная часть				2	2	2				2	1	1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					47.2	-	54	50.9	-	46.3	43.2	-	45.5	54	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-	54	54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-	26	32.5	-	12.9	12.4	-	12.7	15	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					336	-	52	92	-	60	72	-	40	20	-		
	Блок Б2					30	-			-			-	20	10	-		
	Блок Б3					238	-	25	25	-	25	25	-	25	25	-	25	63
	Блок Б4					2	-			-			-			-		2
	Блок ФТД					20	-			-	10	10	-			-		
	Итого по всем блокам					626	-	77	117	-	95	107	-	85	55	-	25	65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2		2	2	1	1	2		2
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	6	4	2	3	2	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.65%												