Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Согласовано:

Ученым советом УрГУПС
Протокол № 6 "20" июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ______________ *Галкин А.Г.*
"01" июля 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации

Направление - 10.06.01 "Информационная безопасность"
Направленность - "Методы и системы защиты информации, информационная безопасность"

Кафедра: Информационные технологии и защита информации

Факультет: Электротехнический

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	874 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области информационной безопасности
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством ______________ / Сирина Н.Ф./

Декан факультета ______________ /Башуров В.В./

Руководитель ОП ВО ______________ / Зырянова Т.Ю./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	Э	К	К	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
п н н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	19	19	38	20	18	38							76
П	Практика					2	2							2
Н	Научные исследования							20	20	40	20	14	34	74
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	1	1	2	1	1	2	1		1	9
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации))											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	9	11	41
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях

-	-	Форма промежуточной аттестации			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
										Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																									
Базовая часть																																																									
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																																								
Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	144	56	52	36	2	20		18	34		2	18			18	36																																				
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		5	180	76	68	36	2			38	34		3			38	34	36																																				
Вариативная часть																																																									
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности																																																								
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	1		2	5	180	76	68	36	3	20		18	34	36	2	20		18	34																																					
Б1.В.02	Методология научных исследований	1		2	4	144	56	52	36	3	20		18	34	36	1			18	18																																					
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																																								
Б1.В.03	Информационная безопасность	1			4	144	76	32	36	4	38		38	32	36																																										
Б1.В.04	Программно-аппаратные системы защиты информации			2	3	108	38	70								3	18		20	70																																					
	Элективные дисциплины (модули)																																																								
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																																								
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																								
Б1.В.ДВ.01.01	Статистический анализ в научных исследованиях		1		2	72	38	34		2	20		18	34																																											
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ		1		2	72	38	34		2	20		18	34																																											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																								
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ и оценка угроз безопасности защищаемой информации	2			3	108	38	34	36							3	18		20	34	36																																				
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы оценки защищенности информации	2			3	108	38	34	36							3	18		20	34	36																																				

Блок 2 «Практики»

Вариативная часть

Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		124		6	216	112	104		2			38	34		2			38	34								2			36	36																									
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)		4		3	108		108																				3				108																									

Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12	34	81	2916		2916		12				432		14				504		30				1080		25				900																									
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8	567	111	3996		3996																										30				1080		30				1080		30				1080		21				756	

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть

Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	18	54	36																																											3	18			54	36
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216		216																																												6				216	

ФТД.Факультативные дисциплины

Вариативная часть

ФТД.В.01	Теория и методология управления информационными рисками		1		1	36	18	18		1			18	18																																									
ФТД.В.02	Информационно-аналитические методы исследования защищенности информационных систем		2		1	36	18	18								1			18	18																																			
ФТД.В.03	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)		2		1	36	18	18								1	8		10	18																																			

		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	245	243	63	31	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	«Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	30	16	14									
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	21	12	9									
Б2	«Практики»	0%	100%	0%	9	9	9	4	2	2	5		5						
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9	4	2	2	5		5						
Б3	«Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	26	12	14	55	30	25	60	30	30	51	30	21
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	26	12	14	55	30	25	60	30	30	51	30	21
Б4	«Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	5	3	3	1	2									
ФТД.В	Вариативная часть				1	5	3	3	1	2									
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.3%												
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3							2		2
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	2		2				1		1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	1	1	2	1	1	1	1	