

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2020

10.06.01

Направление подготовки 10.06.01 Информационная безопасность

направленность "Методы и системы защиты информации, информационная безопасность"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.06.01 Информационная безопасность

Кафедра: Информационной безопасности

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области информационной безопасности - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 874

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

 / Ларина О.Г./

Начальник ОПиАКВК

 / Милостная Н.А./

Зав. кафедрой ИБ

 / Таныгин М.О./



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 31.10.2020 21:00:04
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064c4c72781953be730fd42374d16f3c0ce536f0f6c

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Курс 2					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [7 нед]						Семестр 2 [11 нед]						Семестр 3 [2 нед]					
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ
4	Итого	4	9	4		8784	8784	450	666	216	244	244	18		36	90		25	36		90	234	72	24	18		18	36		23
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	4		8640	8640	378	594	216	240	240	18		36	90		25	36		90	234	72	24	18		18	36		23
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=28.5%							35%	55%	10%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7			1080	1080	378	594	108	30	30	18		36	90		4	36		90	234	72	12	18		18	36		2
11	B1.B Базовая часть	2				324	324	90	162	72	9	9									18	72	162	72	9					
12	B1.B.1 История и философия науки	2				144	144	36	72	36	4	4									18	18	72	36	4					
15	B1.B.2 Иностранный язык	2				180	180	54	90	36	5	5										54	90	36	5					
18	*																													
20	B1.B Вариативная часть	1	7			756	756	288	432	36	21	21	18		36	90		4	18		18	72		3	18		18	36		2
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1	5			540	540	216	288	36	15	15	18		36	90		4	18		18	72		3	18		18	36		2
23	B1.B.OD.1 Методология науки и образовательной деятельности		1			72	72	36	36		2	2	18			36		2												
26	B1.B.OD.2 Профессиональный иностранный язык		1			72	72	18	54		2	2			18	54		2												
29	B1.B.OD.3 Психология и педагогика		2			108	108	36	72		3	3								18	18	72		3						
32	B1.B.OD.4 Методология научных исследований при подготовке диссертации		4			72	72	36	36		2	2																		
35	B1.B.OD.5 Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности		3			72	72	36	36		2	2													18		18	36		2
38	B1.B.OD.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность		8			144	144	54	54	36	4	4																		
41	*																													
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору		2			216	216	72	144		6	6																		
45	B1.B.DB.1 Блок 1 дисциплин по выбору																													
46	1 Системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации		5			108	108	36	72		3	3																		
49	2 Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов		5			108	108	36	72		3	3																		
50	*																													
52	B1.B.DB.2 Блок 2 дисциплин по выбору																													
53	1 Нейросетевые технологии в защите информации		6			108	108	36	72		3	3																		
56	2 Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования		6			108	108	36	72		3	3																		
57	*																													
60	ДВ*																													
62	Итого по Блокам 2 и 3			4		7236	7236				201	201						21						12					21	
64	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ						
65			По экзаменам	По зачетам	По зачетам с оценкой	По рефератам	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	

семестр А [9 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4			108	24	-		56%					
6			108	24	-		57.1%					
8					-		57.1%					
9					-		80%					
11					-		80%					
12					36		50%			50	Философии и социологии	УК-1, 2, 5, 6
15					36		100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4
18					-		50%					
20					-		50%					
22					-		50%					
23					36		50%			50	Философии и социологии	ОПК-5; УК-1, 2, 3
26					36		100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4
29					36		50%			63	Коммуникации и психологии	ОПК-5; УК-3, 5, 6
32					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 5, 6
35					36		50%			18	Информационной безопасности	ОПК-1, 3; ПК-1, 2; УК-1
38					36		33.3%			18	Информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1
41					-		50%					
43					-		50%					
45												
46					36		50%			18	Информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3; ПК-3, 4
49					36		50%			18	Информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3; ПК-3, 4
50												
52												
53					36		50%			18	Информационной безопасности	ОПК-2, 3; ПК-2, 5; УК-3, 6
56					36		50%			18	Информационной безопасности	ОПК-2, 3; ПК-2, 5; УК-3, 6
57												
60												
62				15	-							
64	Часов											
65	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции

Распределение по курсам и семестрам																																																																																		
С 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5																																																													
Семестр 4 [12 нед]							Семестр 5 [2 нед]							Семестр 6 [12 нед]							Семестр 7 [нед]							Семестр 8 [8 нед]								Семестр 9 [нед]																																														
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																																										
66														4						216							6							4							216							6							4							216							6							4						
67														4						216							6							4							216							6																																		
68																																								4							216							6							4																					
69	...																																																																																	
71	...																																																																																	
72	...																																																																																	
73	...																																																																																	
74	...																																																																																	
75	...																																																																																	
77	...																																																																																	
78	...																																																																																	
79	...																																																																																	
81	...																																																																																	
82	...																																																																																	
83	...																																																																																	
84	...																																																																																	
87	...																																																																																	
89	...																																																																																	
90	...																																																																																	
91	...																																																																																	
92	...																																																																																	
93	...																																																																																	
95	...																																																																																	
96	...																																																																																	
97	...																																																																																	
98	...																																																																																	

№	Семестр А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
66	216			6								
67					36	1.50				18	Информационной безопасности	ОПК-5; УК-1, 5, 6
68	216			6	36	1.50				18	Информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 5, 6
69	...											
71	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
72	Итого	СР	Ауд									
73	324			9								
74	324			9	36	1.50				18	Информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
75	...											
77	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
78	Итого	СР	Ауд									
79				9	-							
81	...											
82	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
83			108	3	-							
84			108	3	36					18	Информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
87	...											
89	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
90	Итого	СР	Ауд									
91	216			6								
92	216			6	36	1.50				18	Информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
93	...											
95	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
96												
97					-		50%					
98					36		50%			18	Информационной безопасности	ПК-3

Распределение по курсам и семестрам																																																	
С 2	Семестр 4 [12 нед]						Семестр 5 [2 нед]						Семестр 6 [12 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [8 нед]						Семестр 9 [нед]						С												
	Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Курс 7						Курс 8						Курс 9												
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб					
101												18		18	36		2																																

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	семестр А [9 нед]									Код	Наименование	
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
101					36		50%			18	Информационной безопасности	ПК-4

	Индекс	Содержание
1	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
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	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
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейросетевые технологии в защите информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
3	ОПК-3	способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейросетевые технологии в защите информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	способностью организовать работу коллектива по проведению научных исследований в области информационной безопасности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-1	способностью к решению научных и технических проблем разработки новых и совершенствования имеющихся методов и средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности объектов
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	способностью исследовать угрозы нарушения информационной безопасности и совершенствовать методы, способы и средства защиты информации в процессе её сбора, хранения и обработки
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейросетевые технологии в защите информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	способностью анализировать степень защищенности и совершенствовать системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-4	способностью разрабатывать новые и совершенствовать имеющиеся методы, аппаратно-программные и организационные средства защиты информационных систем и ресурсов
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Пространственные базы данных
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-5	способностью разрабатывать новые и совершенствовать имеющиеся технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов, систем разграничения доступа
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейросетевые технологии в защите информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейросетевые технологии в защите информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)


	Индекс	Содержание
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейросетевые технологии в защите информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.Б.1	История и философия науки	50	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.Б.2	Иностранный язык	13	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	50	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-3								
Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	13	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	63	ОПК-5	УК-3	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации	60	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.5	Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности	18	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1							
Б1.В.ОД.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	18	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1			
Б1.В.ДВ.1.1	Системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации	18	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ДВ.1.2	Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов	18	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ДВ.2.1	Нейросетевые технологии в защите информации	18	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	УК-3	УК-6						
Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмы факторизации натуральных чисел как средство реализации асимметричного шифрования	18	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	УК-3	УК-6						
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-5	УК-6									
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-5	УК-1	УК-5	УК-6								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
			УК-5	УК-6										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	18	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								


№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль					
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)																																		
ООП, факультативы (в период ТО)																																		
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ																																		
(д)																																		
(Предельное)																																		
(План)																																		
ТО: 7 ТО*: 7 Э: 3																																		
ТО: 11 ТО*: 11 Э: 2																																		
ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2																																		
1	Б1.Б.1	История и философия науки										Экз	144	36	18		18	72	36	4			Экз	144	36	18		18	72	36	4		50	2
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Экз	180	54			54	90	36	5			Экз	180	54			54	90	36	5		13	2
3	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	Экз	72	36	18		18	36											2			Экз	72	36	18		18	36		2		50	1
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54											2			Экз	72	18			18	54		2		13	1
5	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика										Экз	108	36	18		18	72		3			Экз	108	36	18		18	72		3		63	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2)							Экз(2) Экз							Экз(2) Экз(3)																	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				756							21	14								12	8								33	22				
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			Экз	756							21	14	Экз	432						12	8		Экз(2)	1188							33	22		23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ											2										8									10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт.р.(по указ.)								Всего	Контакт.р.(по указ.)																		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Неделя								
ИТОГО				828						23	16		828						23	26		1656						46	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828						23	16		828						23	26		1656						46	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				36									6									21										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				36									36									36										
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 36							ТО: 2		Δ 576							ТО: 12		Δ 612							ТО: 14			
			(Предельное)	108							ТО*: 2		648							ТО*: 12		756							ТО*: 14			
			(План)	72						36	18	18	36	2	72	36	18	18	36	2	144	72	36	36	72	4	3					
1	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации									3*	72	36	18	18	36		2		3*	72	36	18	18	36	2		60	4			
2	Б1.В.ОД.5	Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности	3*	72	36	18	18	36		2										3*	72	36	18	18	36	2		18	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				3*									3*									3*(2)										
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	756						21	14		756						21	14		1512						42	28			
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			3*	756						21	14	3*	756						21	14	3*(2)	1512						42	28		23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																
КАНИКУЛЫ										2									8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9							Семестр А							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по указ.)							СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по указ.)					СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по указ.)					СР	Контр.оля				
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля				
ИТОГО				864					24	16		864					24	25		1728					48	41							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24	16		864					24	25		1728					48	41							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																														
			ООП, факультативы (в период за. сем.)																														
			в период гос. экзаменов									54							27														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ							ТО: 9 ТО*: 9 Э:			Δ 486 486						ТО: 9 ТО*: 9 Э:			Δ 486 486						ТО: 9 ТО*: 9 Э:					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							Эк ЗаО							Эк ЗаО(2)																
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)			216						6	4		216					6	4		432					12	8							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4		ЗаО(2)	432						12	8		9А
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			648						18	12		324					9	6		972					27	18							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на основании ученой степени			Эк	648						18	12		Эк	324						9	6		Эк	972						27	18		23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»										324							324																
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк							Эк							18 А									
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)										216							216							6 4									
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										Эк							Эк							6 4 А									
КАНИКУЛЫ										2							9							11									

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	789A123456			134						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	789A			16						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	7			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	8			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	9			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	A			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	123456789A			118						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			8						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			14						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '7 Информационная безопасность 10.06.01 1 профиль на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 10.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			12							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			10							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9			12							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	А			6							
<u>Факт</u>												

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения)
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогики и психологии (63 - Коммунологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства

Код	Наименование кафедры
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики)
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	49				46				52				49				48			
Всего	25		24		23		23		24		28		24		25		24		24	
1	Б1.В.ОД.1 Методология науки и образовательной деятельности [Зэ] 2				Б1.В.ОД.5 Методы анализа рисков нарушения информационной безопасности [Зэ] 2		Б1.В.ОД.4 Методология научных исследований при подготовке диссертации [Зэ] 2		Б1.В.ДВ.1.1 Системы ориентирования и средств защиты циркулирующей в сетях информации [Зэ] 3		Б1.В.ДВ.2.1 Найростовые технологии в защите информации [Зэ] 3				Б1.В.ОД.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность [Зэ] 4					
2			Б1.Б.1 История и философия науки [Зэ] 4										Блок 2 «Практики» [ЗэО] 6				Блок 2 «Практики» [ЗэО] 6		Блок 2 «Практики» [ЗэО] 6	
3	Б1.В.ОД.2 Профессиональный иностранный язык [Зэ] 2																			
4																				
5																				
6																				
7			Б1.Б.2 Иностранный язык [Зэ] 5												Блок 2 «Практики» [ЗэО] 6					
8																				
9																				
10																				
11			Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика [Зэ] 3																Блок 3 «Научные исследования» 9	
12					Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21													
13									Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21									
14																				
15	Блок 3 «Научные исследования» 21												Блок 3 «Научные исследования» 18				Блок 3 «Научные исследования» 18			
16																				
17																				
18			Блок 3 «Научные исследования» 12												Блок 3 «Научные исследования» 15					
19																				
20																			Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Зэ-1] 9	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				

ФТД.1
 Информационные системы
 навигации и
 диспетчеризации и
 их защита
 [3э] 2

ФТД.2
 Пространственные
 базы данных
 [3э] 2

Примечание Учебный план аспирантов '7 Информационная безопасность 10.06.01 1 профиль на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 10.06.01, год начала подготовки 2020

--