

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско-Армянский Университет
Институт математики и высоких технологий



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1

Ректор Дарбинян А.Р.

"16" 06 20 17г.

10.06.01

Направление 10.06.01 Информационная безопасность

05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационной безопасности

Кафедра: Кафедра математической кибернетики

Отдел Аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Кандидат технических наук
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
874
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

[Signature] / Аветисян П.С./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

[Signature] / Асланян Г.А./

Директор Института математики и высоких технологий

[Signature] / Казарян Э.М./

Зав. кафедрой

[Signature] / Арамян Р.Г./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	8 1/3	14 1/3	5 1/3	4	9 1/3							23 2/3
П	Практика					6 2/3	6 2/3							6 2/3
Н	Научные исследования	16	10 2/3	26 2/3	14 2/3	12 2/3	27 1/3	19 1/3	20	39 1/3	20	14	34	127 1/3
Э	Экзамены		2	2				2/3		2/3				2 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	3	3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											3	3	3
К	Каникулы	2	7	9	4	4 2/3	8 2/3	4	8	12	4	8	12	41 2/3
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		1			1						1			
Сдающих канд. экз.		1												
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД		1			1									
Групп		1			1						1			

ПЛАН Учебный план аспирантов '10.06.01 (05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационной безопасности).plx', код направления 10.06.01, год начала подготовки 2017

ПЛАН Учебный план аспирантов '10.06.01 (05.13.19 Методы и системы защиты информации, информатика)																														
Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		Курс 1														Сем	
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 нед]					Семестр 2 [8 1/3 нед]					ЗЕТ	Лек	Лаб				
							Лек	Лаб	Сем	СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб							
4	Итого	4	13	8640	8640	422	158		264	568	126	240	240	62		64	90		30	64		112	256	72	30	32				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13	8640	8640	422	158		264	568	126	240	240	62		64	90		30	64		112	256	72	30	32				
7						39%	37%	0%	63%	53%	8%								6	64		112	256	72	14	32				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%								264	568	90	30	30	62		64	90													
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	12	1080	1080	422	158		264	568	90								3	34		38	36	72	5					
11	Б1.Б Базовая часть	3	2	324	324	144	68		76	90	90	9	9	34		38	36													
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1	144	144	72	48		24	36	36	4	4	24		12	18		1.5	24		12	18	36	2.5					
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1	144	144	72	20		52	36	36	4	4	10		26	18													
18	Б1.Б.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5		36	36					18	18	1	1																	
23	Б1.Б Вариативная часть		10	756	756	278	90		188	478		21	21	28		26	54		3	30		74	220		9	32				
25	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		9	612	612	234	76		158	378		17	17	28		26	54		3	30		74	220		9	18				
26	Б1.В.ОД.1 Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики		2	108	108	32	10		22	76		3	3							10		22	76		3			6		
29	Б1.В.ОД.2 Методы и системы защиты информации		3	72	72	22	6		16	50		2	2																	
32	Б1.В.ОД.3 Методология научных исследований математических наук		2	144	144	36	10		26	108		4	4							10		26	108		4					
35	Б1.В.ОД.4 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях		12	144	144	72	20		52	72		4	4	10		26	36		2	10		26	36		2					
38	Б1.В.ОД.5 Политическая экономика		1	36	36	18	18			18		1	1	18			18		1									6		
41	Б1.В.ОД.6 Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34	72	72	36	6		30	36		2	2														6			
44	Б1.В.ОД.7 Психология и педагогика Высшей школы		3	36	36	18	6		12	18		1	1														14			
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1	144	144	44	14		30	100		4	4																	
51	Б1.В.ДВ.1											4	4															14		
52	1 Модели и методы управления информационной безопасностью		3	144	144	44	14		30	100		4	4															14		
55	2 Дополнительные главы алгебры и теории чисел		3	144	144	44	14		30	100		4	4																	
61	Итого по Блокам 2 и 3		1	7236	7236							201	201							24										
63	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя							
64	Б2 Блок 2 «Практика»				1	360	360				10	10																		
65	Б2.1 Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)	Вар			4	360	360				10	10																		
69	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя							
70	Б3 Блок 3 «Научно-исследовательская работа»					6876	6876				191	191	16		864				24	10	2/3	576			16	14	2/3			

ПЛАН Учебный план аспирантов '10.06.01 (05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационной безопасности).plx', код направления 10.06.01, год начала подготовки 2011																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
Распределение по курсам и семестрам																						Курс 4														
Курс 2										Курс 3												Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]									
Семестр 3 [5 1/3 нед]				Семестр 4 [4 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль			ЗЕТ	
Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	70	186		30			18	18		30				18	18	30						30						30					36	30	-	
6	70	186		30			18	18		30				18	18	30						30						30					36	30	-	
8																																		-		
9	70	186		8			18	18		1				18	18	1																		-		
11														18	18	1																		36		
12																																		36		
15																																		36		
18														18	18	1																		-		
23	70	186		8			18	18		1																								-		
25	40	86		4			18	18		1																								36		
26																																			36	
29	16	50		2																															36	
32																																			36	
35																																			36	
38																																			36	
41	12	18		1			18	18		1																								36		
44	12	18		1																														-		
49	30	100		4																															36	
51																																			36	
52	30	100		4																															36	
55	30	100		4																															21	
61				22						29					29							30							30							
63	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
64	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
65					6	2/3	360			10																								36	1.50	
66					6	2/3	360			10																										
69	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
70	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
71	792			22	12	2/3	684			19	19	1/3	1044			29	20		1080			30	20		1080			30	14		756		21			

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4			
6			
8			
9			
11			
12			29
15			24
18			1
23			
25			
26			1
29			1
32			29
35			2
38			13
41			29
44			27
49			
51			
52			1
55			1
61			
63			
64			
65			
66			1
69			
70			
71			

[illegible]

ПЛАН

ПЛАН Учебный план аспирантов '10.06.01 (05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационной безопасности).plx', код направления 10.06.01, год на план 2021																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
Распределение по курсам и семестрам																								Курс 4														
Курс 2										Курс 3					Семестр 7 [нед]				Семестр 8 [нед]																			
Семестр 3 [5 1/3 нед]				Семестр 4 [4 нед]						Семестр 5 [нед]					Семестр 6 [нед]					Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ							
	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ				
72																																				36	1.50	
73	180			5	3	1/3	180			5	4		216			6	3	1/3	180				5	3	1/3	180			5	2	2/3	144			4	36	1.50	
74	612			17	9	1/3	504			14	15	1/3	828			23	16	2/3	900				25	16	2/3	900				25	9	1/3	504			14	36	1.50
75																														2		108			3	36	1.50	
76	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
77	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого
79	Итого	СР	Ауд																										6						9	-		
80																																						
81																																						
82																																						
83	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	CPC	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
84																																						
85																																						
86																																						
87																																						
88																																						
89																																						
90	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
91	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
92																																						
93																																						

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
72			1
73			1
74			1
75			1
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			1
86			
90			
91			
92			
93			1
95			

	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.1	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики
	Б1.В.ОД.2	Методы и системы защиты информации
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Модели и методы управления информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы алгебры и теории чисел
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
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.2	Методы и системы защиты информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Модели и методы управления информационной безопасностью
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.2	Методы и системы защиты информации
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
4	ОПК-4	способностью организовать работу коллектива по проведению научных исследований в области информационной безопасности
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б2.1	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)

	Индекс	Содержание
6	ПК-1	способностью применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.2	Методы и системы защиты информации
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
7	ПК-2	способностью управлять процессом реализации комплекса мер информационной безопасности с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации
	Б1.В.ОД.2	Методы и системы защиты информации
8	ПК-3	способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью
	Б1.В.ОД.2	Методы и системы защиты информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Модели и методы управления информационной безопасностью
9	ПК-4	способностью к преподаванию информатики и математических дисциплин, а также учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики
	Б1.В.ОД.2	Методы и системы защиты информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы алгебры и теории чисел
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
10	ПК-5	способностью разрабатывать научные методы и алгоритмы исследования свойств сетевого трафика с целью контроля целостности информации, выявления попыток несанкционированного доступа в информационные системы, обнаружения вредоносных программ
	Б1.В.ОД.2	Методы и системы защиты информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Модели и методы управления информационной безопасностью
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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
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	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы алгебры и теории чисел

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Модели и методы управления информационной безопасностью
	Б2.1	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '10.06.01 (05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационной безопасности).plx', код направления 10.06.01, год нача

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7
				Мин.	Макс.	Факт											
Итого				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	20	6	14	9	8	1	1	1			
Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1			
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	8	1					
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	22	29	59	29	30	51	30
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10					
Базовая часть																	
Вариативная часть				10	10	10				10		10					
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	22	19	59	29	30	51	30
Базовая часть																	
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	22	19	59	29	30	51	30
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9	
Базовая часть				9	9	9										9	
Вариативная часть																	
Факультативы																	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.45%											
	в интерактивной форме					0%											
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	36	51.9	-	54	9	-	-		-	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-	27		-	
	в период гос.экзаменов					12	-			-			-			-	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					105.5	-	126	176	-	102	18	-			-	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1	1		1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	6	4	2					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																
	ЭССЕ (Эс)																
	РГР (РГР)																

21

21

9

9

12

1

на подготовки

4

7 Сем 8

30

30

21