

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Астапов М.Б.

26.06.2026 г.

01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Направленность
(профиль): Алгебраические методы защиты информации

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
педагогический
проектно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Председатель УМК

Руководитель магистерской
программы

/ Харуров Т.А. /

/ Карапетян Ж.О. /

/ Грушевский С. П. /

/ Барсукова В.Ю. /

/ Шмалько С.П. /

/ Рожков А.В. /

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										*							Э	Э	*			Н	Н	К		*										Э		У		У																	
																	Э	Э	*	Э	Н	Н	К													Э		У		У																	
																	Э	Э	*	*																Э		У		У																	
																	Э	Э	*	*																Э		У		У																	
																	Э	Э	*	*	Э														*		Э		У		У																
																	Э	Э	*	*	Э														*		Э		У		У																
																	Э	Э	*	*	Э						*								*		Э		У		У																
II										*							Э	Э	*	Э	К		Н	Н	Н										Э	Пд	Пд	К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д	
	П																Э	Э	*	Э	К		Н	Н	Н										Э	Пд	Пд	К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д	
	П																Э	Э	*	*	К	Н		Н	Н										Э	Пд	Пд	К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д	
	П																Э	Э	*	*	К	Н		Н	Н										Э	Пд	Пд	К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д	
	П																Э	Э	*	Э	К	Н		Н	Н										Э	Пд	Пд	К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д	
	П																Э	Э	*	Э	К	Н		Н	Н										*	Пд	Пд	К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д	
	П																Э	Э	*	Э	К	Н		Н	Н		*								*	Пд	Пд	К		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д		Д	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	13	29	10	8	18	47
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	8 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2		2		4	4	6
П	Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	20 3/6	31 3/6	52	104
Студентов		10						
Групп		1						

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика, АМЗИ (ОФО, 2026).plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Алгебраические методы защиты информации, год

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81		2916	2916	773.5	1759.4	383.1	26	128	128			2	571.2	106.8	22	84	96	28	14	1.9	470	98.1
Обязательная часть							45	45		1620	1620	412.2	985.2	222.6	14	64	64			1	321.6	53.4	11	48	28	28		1	228.6	62.4
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (математика)		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		2	16	16			0.2	39.8									
+	Б1.О.02	Управление проектами (математика)		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12		14			0.2	45.8	
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12		14			0.2	45.8	
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.О.05	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук	12				7	7	36	252	252	58.6	140	53.4	4	16	16			0.3	85	26.7	3	12	14			0.3	55	26.7
+	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании	3				3	3	36	108	108	20.3	61	26.7																
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	3			4	4	36	144	144	44.5	72.8	26.7																
+	Б1.О.08	Педагогика и психология высшего образования		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.О.09	Теория и методика обучения математике и информатике	12				8	8		288	288	58.6	167	62.4	4	16	16			0.3	85	26.7	4	12	14			0.3	82	35.7
+	Б1.О.09.01	Теория и методика обучения математике	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	4	16	16			0.3	85	26.7								
+	Б1.О.09.02	Теория и методика обучения информатике	2				4	4	36	144	144	26.3	82	35.7								4	12	14				0.3	82	35.7
+	Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии в науке и образовании		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.О.11	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)	4				2	2	36	72	72	16.3	29	26.7																
+	Б1.О.12	История и методология математики		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики	4				3	3	36	108	108	24.3	57	26.7																
+	Б1.О.14	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании		1			4	4	36	144	144	32.2	111.8		4	16	16			0.2	111.8									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36		1296	1296	361.3	774.2	160.5	12	64	64			1	249.6	53.4	11	36	68		14	0.9	241.4	35.7
+	Б1.Б.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	1				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
+	Б1.Б.02	Базы данных		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.Б.03	Языки программирования и компиляторы		2			3	3	36	108	108	26.2	81.8									3		26				0.2	81.8	
+	Б1.Б.04	Организационно-правовые методы защиты информации		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.Б.05	Криптографические методы защиты информации	2			2	4	4	36	144	144	40.3	68	35.7								4	12	14		14		0.3	68	35.7
+	Б1.Б.06	Грид и облачные технологии, параллельное программирование		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.Б.07	Администрирование защищенных информационных систем (сетей)		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8									
+	Б1.Б.08	Нейросетевые технологии и алгоритмы	3				3	3	36	108	108	20.3	52	35.7																
+	Б1.Б.09	Алгебраическая алгоритмика		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2		72	72	26.2	45.8									2	12	14				0.2	45.8	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Алгоритмические проблемы алгебры		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14				0.2	45.8	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Компьютерная алгебра		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14				0.2	45.8	
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1				3	3		108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Методы программирования и алгоритмы	1				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Теория алгоритмов	1				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2		72	72	26.2	45.8									2	12	14				0.2	45.8	
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Линейные регистры сдвига с обратной связью		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14				0.2	45.8	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Полиномы над конечными полями		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14				0.2	45.8	
+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		1			3	3		108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8									
+	Б1.Б.ДВ.04.01	Теоретико-числовые методы криптографии		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8									
-	Б1.Б.ДВ.04.02	Алгоритмы теории чисел		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8									

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
18	80	70	10		1.9	388	98.1	15	56	48	24		1.7	330.2	80.1			
9	40	30	10		0.9	216.4	26.7	11	40	32	24		1.3	218.6	80.1			
																38	Информационных образовательных технологий	УК-1
																12	Математических и компьютерных	УК-2
																74	Социальной работы, психологии и	УК-3; УК-6
								2	8		8		0.2	55.8		90	Французской филологии	УК-4; УК-5
																38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1
3	10	10			0.3	61	26.7									12	Математических и компьютерных методов	ОПК-2
2	10	10			0.2	51.8		2	8	16			0.3	21	26.7	38	Информационных образовательных технологий	ОПК-2
2	10		10		0.2	51.8										74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ПК-6
																		опк-3; ПК-6
																38	Информационных образовательных	ОПК-3; ПК-6
																38	Информационных образовательных технологий	ОПК-3; ПК-6
2	10	10			0.2	51.8										38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
								2	8		8		0.3	29	26.7	38	Информационных образовательных технологий	ПК-3
								2	8		8		0.2	55.8		38	Информационных образовательных	ОПК-1
								3	8	16			0.3	57	26.7	29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-2; ПК-1
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-4; ПК-5
9	40	40			1	171.6	71.4	4	16	16			0.4	111.6				
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-4
2	10	10			0.2	51.8										38	Информационных образовательных	ПК-4; ПК-5
																12	Математических и компьютерных	ПК-4; ПК-5
2	10	10			0.2	51.8										29	Функционального анализа и алгебры	УК-1; ПК-5
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4; ПК-5
								2	8	8			0.2	55.8		12	Математических и компьютерных методов	ПК-4; ПК-5
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-5
3	10	10			0.3	52	35.7									12	Математических и компьютерных	ПК-2
								2	8	8			0.2	55.8		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-4
																		ПК-1; ПК-4
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-4
																		ПК-4; ПК-5
																12	Математических и компьютерных	ПК-4; ПК-5
																12	Математических и компьютерных	ПК-4; ПК-5
																		ПК-1
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1
																		ПК-1; ПК-3
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-3
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3				2	2		72	72	20.3	16	35.7																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Помехоустойчивое кодирование	3				2	2	36	72	72	20.3	16	35.7																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Алгебраическая теория кодов	3				2	2	36	72	72	20.3	16	35.7																	
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080	10	1070	3					1	107		9						3	321		
Обязательная часть							27	27		972	972	9	963	3					1	107		9						3	321		
+	Б2.О.01	Учебная практика		2			3	3		108	108	1	107								3							1	107		
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	1	107								3							1	107		
+	Б2.О.02	Производственная практика		14	23		24	24		864	864	8	856	3					1	107		6						2	214		
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	6	36	216	216	2	214								6							2	214		
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-педагогическая практика			3		9	9	36	324	324	3	321																		
+	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		14			9	9	36	324	324	3	321	3					1	107											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	1	107																		
+	Б2.В.01	Производственная практика		4			3	3		108	108	1	107																		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	25.5	298.5																		
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	25	191																		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5																		
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	58.4	85.6		2	16		16		0.2	39.8		2	12		14		0.2	45.8		
+	ФТД.01	Экспериментальная теория чисел		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8	2	16		16		0.2	39.8											
+	ФТД.02	Криптографические протоколы		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8								2	12		14			0.2	45.8			

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, АМЗИ (ОФО, 2026).plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Алгебраические методы защиты информации, год

Курс 2															Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2	10	10			0.3	16	35.7											ПК-4
2	10	10			0.3	16	35.7									29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4
2	10	10			0.3	16	35.7									29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4
9					3	321		9						3	321			
9					3	321		6						2	214			
																		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9					3	321		6						2	214			УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																29	Функционального анализа и алгебры	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
9					3	321										29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-3; ПК-6
								6						2	214	29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
								3						1	107			
								3						1	107			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								3						1	107	29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								9						25.5	298.5			
								6						25	191	29	Функционального анализа и алгебры	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								3						0.5	107.5	29	Функционального анализа и алгебры	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4
																29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20 4/6		1188										33	21		2304						64	41 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116											31			2160					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.4											59													57.7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.1											49.1													44.6															
	Аудиторная нагрузка			16											17.1													16.6															
	Контактная работа			16.2											17.3													16.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	290	144	128	16		2.2	611	106.8	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		864	250	96	96	42	14	2.1	516	98.1	24	ТО: 13 Э: 2		1872	540	240	224	58	14	4.3	1127	204.9	52	ТО: 29 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (математика)	За	72	32.2	16	16			0.2	39.8		2														За	72	32.2	16	16			0.2	39.8		2		38	1			
2	Б1.О.02	Управление проектами (математика)													За	72	26.2	12		14		0.2	45.8		2		За	72	26.2	12		14		0.2	45.8		2		12	2			
3	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности													За	72	26.2	12		14		0.2	45.8		2		За	72	26.2	12		14		0.2	45.8		2		74	2			
4	Б1.О.05	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук	Эк	144	32.3	16	16			0.3	85	26.7	4		Эк	108	26.3	12	14			0.3	55	26.7	3		Эк(2)	252	58.6	28	30			0.6	140	53.4	7		38	12			
5	Б1.О.09	Теория и методика обучения математике и информатике	Эк	144	32.3	16	16			0.3	85	26.7	4		Эк	144	26.3	12	14			0.3	82	35.7	4		Эк(2)	288	58.6	28	30			0.6	167	62.4	8			12			
6	Б1.О.09.01	Теория и методика обучения математике	Эк	144	32.3	16	16			0.3	85	26.7	4														Эк	144	32.3	16	16			0.3	85	26.7	4		38	1			
7	Б1.О.09.02	Теория и методика обучения информатике													Эк	144	26.3	12	14			0.3	82	35.7	4		Эк	144	26.3	12	14			0.3	82	35.7	4		38	2			
8	Б1.О.14	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании	За	144	32.2	16	16			0.2	112		4														За	144	32.2	16	16			0.2	111.8		4		38	1			
9	Б1.В.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк	108	32.3	16	16			0.3	49	26.7	3														Эк	108	32.3	16	16			0.3	49	26.7	3		29	1			
10	Б1.В.03	Языки программирования и компиляторы													За	108	26.2		26			0.2	81.8		3		За	108	26.2		26			0.2	81.8		3		12	2			
11	Б1.В.05	Криптографические методы защиты информации													Эк КР	144	40.3	12	14		14	0.3	68	35.7	4		Эк КР	144	40.3	12	14		14	0.3	68	35.7	4		29	2			
12	Б1.В.07	Администрирование защищенных информационных систем (сетей)	За	108	32.2	16	16			0.2	75.8		3														За	108	32.2	16	16			0.2	75.8		3		29	1			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмические проблемы алгебры													За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		29	2			
14	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная алгебра													За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		29	2			
15	Б1.В.ДВ.02.01	Методы программирования и алгоритмы	Эк	108	32.3	16	16			0.3	49	26.7	3														Эк	108	32.3	16	16			0.3	49	26.7	3		12	1			
16	Б1.В.ДВ.02.02	Теория алгоритмов	Эк	108	32.3	16	16			0.3	49	26.7	3														Эк	108	32.3	16	16			0.3	49	26.7	3		12	1			
17	Б1.В.ДВ.03.01	Линейные регистры сдвига с обратной связью													За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		29	2			
18	Б1.В.ДВ.03.02	Полиномы над конечными полями													За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		За	72	26.2	12	14			0.2	45.8		2		29	2			
19	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретико-числовые методы криптографии	За	108	32.2	16	16			0.2	75.8		3														За	108	32.2	16	16			0.2	75.8		3		29	1			
20	Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы теории чисел	За	108	32.2	16	16			0.2	75.8		3														За	108	32.2	16	16			0.2	75.8		3		29	1			
21	ФТД.01	Экспериментальная теория чисел	За	72	32.2	16		16		0.2	39.8		2														За	72	32.2	16		16		0.2	39.8		2		29	1			
22	ФТД.02	Криптографические протоколы													За	72	26.2	12		14		0.2	45.8		2		За	72	26.2	12		14		0.2	45.8		2		29	2			
ПРАКТИКИ			(План)	108	1					1	107		3	2		324	3					3	321		9	6		432	4					4	428		12	8					
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													За	108	1					1	107		3	2	За	108	1					1	107		3	2	29	2			
	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216	2					2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4	29	2				
	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа	За	108	1					1	107		3	2													За	108	1					1	107		3	2	29	14			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)										Эк(3) За(6) КР										Эк(7) За(11) КР																				
КАНИКУЛЫ													1											7											8								

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				95		124	64	31	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				93		120	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	60		81	48	26	22	33	18	15	
Б1.О	Обязательная часть						45	25	14	11	20	9	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	23	12	11	13	9	4	
Б2	Практика	90%	10%	0%	30		30	12	3	9	18	9	9	
Б2.О	Обязательная часть						27	12	3	9	15	9	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		9				9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	56.4	59	-	55	57.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	40.1	49.1	-	45.3	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.5	-	16.2	17.3	-	16.2	16.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					773.5	-	258	223.9	-	161.9	129.7	
		Блок Б2					10	-	1	3	-	3	3	
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5	
		Блок ФТД					58.4	-	32.2	26.2	-			
		Итого по всем блокам					867.4	-	291.2	253.1	-	164.9	158.2	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16.3	-	16	17.1	-	16	16	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.44%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.53%								