

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Алгебра, теория чисел и дискретный анализ

Кафедра: Функционального анализа и алгебры

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

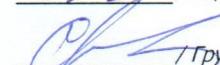
Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

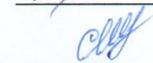
Декан

 / Трушевский С.П./

Зав. кафедрой

 / Барсукова В.Ю./

Председатель УМК

 / Шмалько С.П./

		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7888	4020.5	3756	2868.2	999.3		28	29	29	28	30	24	23	19
Обязательная часть									132	132	4752	4752	2411.5	2262	1599.8	740.7		22	22	24	23	16	14	7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		2			2	2	72	72	40.2	36	31.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		8			2	2	72	72	24.2	20	47.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1			2	2	72	72	38.2	34	33.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	140.9	140	192.4	26.7	2	2	3	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1			2	2	72	72	38.2	34	33.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Философия		2			2	2	72	72	40.2	36	31.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1			2	2	72	72	38.2	34	33.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Психология		3			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	40.2	36	31.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Экономика		3			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Численные методы	67				6	6	216	216	112.6	108	41	62.4						3	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Теоретическая механика		7			2	2	72	72	42.2	40	29.8								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234				20	20	720	720	403.4	386	137.8	178.8	5	7	5	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Функциональный анализ	6	5			6	6	216	216	108.5	102	80.8	26.7					2	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Комплексный анализ		4			3	3	108	108	58.2	54	49.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234				16	16	576	576	243.2	228	154	178.8	4	5	4	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	12				7	7	252	252	98.6	88	91	62.4	3	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		6			2	2	72	72	54.2	52	17.8							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Стохастический анализ		56			4	4	144	144	108.4	104	35.6						2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей		5			2	2	72	72	54.2	52	17.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов		6			2	2	72	72	54.2	52	17.8							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	5	34			9	9	324	324	184.7	174	103.6	35.7			3	3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22.01	Дискретная математика		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22.02	Математическая логика	5	4			6	6	216	216	112.5	106	67.8	35.7				3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология	6				3	3	108	108	54.3	52	27	26.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	34				6	6	216	216	126.6	122	36	53.4			3	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Уравнения в частных производных	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Педагогика	4				3	3	108	108	38.3	36	43	26.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Физика		5			2	2	72	72	54.2	52	17.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Концепции современного естествознания		7			2	2	72	72	30.2	26	41.8								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Информационная безопасность	8				2	2	72	72	32.3	30	13	26.7								2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ		5			3	3	108	108	56.2	50	51.8						3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	3136	1609	1494	1268.4	258.6		6	7	5	5	14	10	16	15
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234		4	16	16	576	576	342.1	316	198.2	35.7	3	4	3	3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Современные компьютерные технологии		5			2	2	72	72	38.2	34	33.8						2					

Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная	Компетенции
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код				
30	238	326		36	2.6	334.6	142.8	24	192	306		33	2.2	224	106.8	23	132	196	12	24	2.4	336.8	124.8	19	90	150	10	22	2.1	311.8	98.1						
16	120	188		18	1.4	177.2	71.4	14	122	170		12	1.3	118.6	80.1	7	42	52	12	8	0.7	101.6	35.7	4	20	20	10	6	0.5	60.8	26.7						
																																13	ПК-5; ПК-6				
																								2	10		10	4	0.2	47.8		95	УК-2; ОПК-7				
																																12	УК-2; ОПК-2				
																																48	УК-3				
																																51	УК-4				
																																53	УК-4				
																																89	УК-5				
																																97	УК-5				
																																29	УК-6				
																																21	УК-7				
																																88	УК-8				
																																77	ОПК-6				
								3	34	34		2	0.3	11	26.7	3	14	26		2	0.3	30	35.7									13	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6				
																2	14	26		2	0.2	29.8										80	ОПК-1; ПК-1; ПК-3				
																																80	ОПК-1; ПК-1; ПК-3				
2	16	18		2	0.2	35.8		4	34	34		4	0.3	45	26.7																	29	ОПК-1				
																																80	ОПК-1				
																																29	ОПК-1; ПК-1; ПК-2				
																																29	ОПК-1				
								2	18	34		2	0.2	17.8																		12	ОПК-4; ПК-6				
2	18	34		2	0.2	17.8		2	18	34		2	0.2	17.8																			ОПК-1				
2	18	34		2	0.2	17.8																										12	ОПК-1				
								2	18	34		2	0.2	17.8																		12	ОПК-1				
3	18	34		2	0.3	18	35.7																										ОПК-1; ПК-6				
																																13	ОПК-1; ПК-6				
3	18	34		2	0.3	18	35.7	3	18	34		2	0.3	27	26.7																	13	ОПК-1; ПК-6				
																																29	ОПК-1				
																																29	ОПК-1				
4	34	34		4	0.3	36	35.7																									13	ОПК-1; ПК-3				
																																74	ОПК-1				
2	18	34		2	0.2	17.8										2	14		12	4	0.2	41.8										85	ОПК-1				
																																38	УК-1; ОПК-3				
																								2	10	20		2	0.3	13	26.7	29	ОПК-5				
3	16	34		6	0.2	51.8																															
14	118	138		18	1.2	157.4	71.4	10	70	136		21	0.9	105.4	26.7	16	90	144		16	1.7	235.2	89.1	15	70	130		16	1.6	251	71.4						
3	18	34		2	0.3	18	35.7																									13	ПК-1; ПК-6				
2	16	18		4	0.2	33.8										2	12	14		2	0.2	43.8		2	10	20		2	0.3	4	35.7	12	ПК-1; ПК-2				
																																	ПК-4				
																2	12	14		2	0.2	43.8										38	ПК-4				
																																38	ПК-4				
3	16	18		4	0.3	34	35.7																									13	ПК-3				
																								3	10	20		2	0.3	40	35.7	13	ПК-1; ПК-6				
								2	18	34		2	0.2	17.8																		13	ПК-6				
																2	12	26		2	0.2	31.8										13	ПК-1; ПК-6				
																2	12	14		2	0.3	17	26.7									80	ПК-1; ПК-5				
																																12	ПК-1; ПК-5				
								2	34		4	0.2	33.8																		13	ПК-3; ПК-5					
																								2	10	10		2	0.2	49.8		38	ПК-4				
																2	14	12		4	0.2	41.8										38	ПК-4				
																2	12	26		2	0.2	31.8										13	ПК-3; ПК-6				
																								2	10	20		4	0.2	37.8		13	ПК-5				
3	34	34		4	0.2	35.8																											ПК-1; ПК-5				
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	ПК-1; ПК-5				
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	ПК-1; ПК-5				
3	34	34		4	0.2	35.8																											ПК-1; ПК-6				
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	ПК-1; ПК-6				
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	ПК-1; ПК-6				
								2	18	34		4	0.2	15.8																			ПК-1; ПК-3				

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧиДА (ОФО, 2021) 2024 выпуск.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Алгебра, теория чи

Курс 3																Курс 4																Закреп ленная	Код	Компетенции	
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль				
								2	18	34		4	0.2	15.8																				29	ПК-1; ПК-3
								2	18	34		4	0.2	15.8																				29	ПК-1; ПК-3
								4	34	34		11	0.3	38	26.7																				ПК-1; ПК-5
								4	34	34		11	0.3	38	26.7																			29	ПК-1; ПК-5
								4	34	34		11	0.3	38	26.7																			29	ПК-1; ПК-5
																3	14	26		2	0.3	30	35.7												ПК-1; ПК-2
								3	14	26		2	0.3	30	35.7																			29	ПК-1; ПК-2
								3	14	26		2	0.3	30	35.7																			29	ПК-1; ПК-2
																3	14	26		2	0.3	39	26.7												ПК-3; ПК-5
								3	14	26		2	0.3	39	26.7																			13	ПК-3; ПК-5
								3	14	26		2	0.3	39	26.7																			13	ПК-3; ПК-5
																								2	10	20		2	0.2	39.8					ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8													ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2	0.2	39.8												29	ПК-1; ПК-5
																2	10	20		2															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1162											30	19 4/6		1234											32	22		2396											62	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090											28			1234											32			2324											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60														58.4														59.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.7														44.7														49.2														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4														27.6														27														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.3														29.9														29.1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2														2.2														2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1162	567	168	224	142	30	2.7	452	143.1	30	ТО: 17 Э: 2 2/3		1126	544	180	270	54	38	1.9	448	134.1	29	ТО: 17 Э: 3		2288	1110.6	348	494	196	68	4.6	900	277.2	59	ТО: 34 Э: 5 2/3								
1	Б1.О.01	Введение в направление подготовки	За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2		За	72	40.2	18	18		4	0.2	31.8		2		За	72	40.2	18	18		4	0.2	31.8		2		13	2						
2	Б1.О.04	Организационное поведение	За	72	38.2	16							2												2		За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2		48	1						
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	34.2		34			0.2	37.8		2		За	72	36.2		36			0.2	35.8		2		Эк(2)	144	70.4		70			0.4	73.6		4		51	1234						
4	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2												2		За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2		53	1						
5	Б1.О.07	Философия													За	72	40.2	18		18	4	0.2	31.8		2		За	72	40.2	18		18	4	0.2	31.8		2		89	2						
6	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2												2		За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2		97	1						
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	18.2	16		2		0.2	53.8		2												2		За	72	18.2	16		2		0.2	53.8		2		21	1						
8	Б1.О.15	Математический анализ	Эк	180	90.5	34	52		4	0.5	35.8	53.7	5		Эк	252	134.3	54	72		8	0.3	64	53.7	7		Эк(2)	432	224.8	88	124		12	0.8	99.8	107.4	12		80	1234						
9	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	Эк	144	56.3	18	34		4	0.3	34	53.7	4		Эк	180	60.3	18	36		6	0.3	66	53.7	5		Эк(2)	324	116.6	36	70		10	0.6	100	107.4	9		29	1234						
10	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	Эк	108	38.3	16	18		4	0.3	34	35.7	3		Эк	144	60.3	18	36		6	0.3	57	26.7	4		Эк(2)	252	98.6	34	54		10	0.6	91	62.4	7		29	12						
11	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	За	108	72.2	18	52		2	0.2	35.8		3		За	144	78.2	36	36		6	0.2	65.8		4		Эк(2)	252	150.4	54	88		8	0.4	101.6		7		13	12345						
12	Б1.В.09	Основы компьютерных наук	За	108	56.2	18	34		4	0.2	51.8		3		За	108	58.2	18	36		4	0.2	49.8		3		Эк(2)	216	114.4	36	70		8	0.4	101.6		6		12	1234						
13	Б1.В.ДВ.10.01	Баскетбол	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
14	Б1.В.ДВ.10.02	Волейбол	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
15	Б1.В.ДВ.10.03	Бадминтон	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
16	Б1.В.ДВ.10.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
17	Б1.В.ДВ.10.05	Футбол	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
18	Б1.В.ДВ.10.06	Легкая атлетика	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
19	Б1.В.ДВ.10.07	Атлетическая гимнастика	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
20	Б1.В.ДВ.10.08	Аэробика и фитнес технологии	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
21	Б1.В.ДВ.10.09	Единоборства	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
22	Б1.В.ДВ.10.10	Плавание	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
23	Б1.В.ДВ.10.11	Физическая рекреация	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46					Эк(2)	164	70			70		94			21	1234							
24	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики	За	72	52.2			52		0.2	19.8		2														За	72	52.2			52		0.2	19.8		2		13	1						
ПРАКТИКИ				(План)												108	48					48	60		3	2		108	48					48	60		3	2								
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													За	108	48					48	60		3	2	За	108	48					48	60		3	2	29	24						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) Эк(7)											Эк(3) Эк(5)											Эк(6) Эк(12)																			
КАНИКУЛЫ													1												7												8									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 4/6		1116										31	20		2160										60	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)										54.1			ОП, факультативы (в период экз. сес.)										49.1			ОП, факультативы (в период экз. сес.)										48				
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										26.2			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										25			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										25.6				
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										28.2			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										27.5			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										27.9				
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	366	132	196	12	24	2.4	337	124.8	23	ТО: 13 Э: 2 2/3		684	274	90	150	10	22	2.1	312	98.1	19	ТО: 10 Э: 2		1512	641	222	346	22	46	4.5	649	222.9	42	ТО: 23 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.02	Правоведение												За	72	24.2	10		10	4	0.2	47.8		2			За	72	24.2	10		10	4	0.2	47.8		2			95	8			
2	Б1.О.13	Численные методы	Эк	108	42.3	14	26			2	0.3	30	35.7	3													Эк	108	42.3	14	26		2	0.3	30	35.7	3				13	67		
3	Б1.О.14	Теоретическая механика	За	72	42.2	14	26			2	0.2	29.8		2													За	72	42.2	14	26		2	0.2	29.8		2				80	7		
4	Б1.О.28	Концепции современного естествознания	За	72	30.2	14		12	4	0.2	41.8		2														За	72	30.2	14		12	4	0.2	41.8		2				38	7		
5	Б1.О.29	Информационная безопасность													Эк	72	32.3	10	20		2	0.3	13	26.7	2			Эк	72	32.3	10	20		2	0.3	13	26.7	2				29	8	
6	Б1.В.03	Теория и методика обучения математике и информатике	За	72	28.2	12	14			2	0.2	43.8		2													Эк За	144	60.5	22	34		4	0.5	47.8	35.7	4				78			
7	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике													Эк	72	32.3	10	20		2	0.3	4	35.7	2			Эк	72	32.3	10	20		2	0.3	4	35.7	2				38	8	
8	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике	За	72	28.2	12	14			2	0.2	43.8		2													За	72	28.2	12	14		2	0.2	43.8		2				38	7		
9	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы													Эк	108	32.3	10	20		2	0.3	40	35.7	3			Эк	108	32.3	10	20		2	0.3	40	35.7	3				13	8	
10	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных	За	72	40.2	12	26			2	0.2	31.8		2													За	72	40.2	12	26		2	0.2	31.8		2				13	7		
11	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций	Эк	72	28.3	12	14			2	0.3	17	26.7	2													Эк	72	28.3	12	14		2	0.3	17	26.7	2				80	7		
12	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации													За	72	22.2	10	10		2	0.2	49.8		2			За	72	22.2	10	10		2	0.2	49.8		2				38	8	
13	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов обучения	За	72	30.2	14	12			4	0.2	41.8		2													За	72	30.2	14	12		4	0.2	41.8		2				38	7		
14	Б1.В.13	Статистические пакеты	За	72	40.2	12	26			2	0.2	31.8		2													За	72	40.2	12	26		2	0.2	31.8		2				13	7		
15	Б1.В.14	Анализ данных в профессиональной сфере													За	72	34.2	10	20		4	0.2	37.8		2			За	72	34.2	10	20		4	0.2	37.8		2				13	8	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Решетки и их применения в алгебре	Эк	108	42.3	14	26			2	0.3	30	35.7	3													Эк	108	42.3	14	26		2	0.3	30	35.7	3				29	7		
17	Б1.В.ДВ.05.02	Структурные вопросы теории групп	Эк	108	42.3	14	26			2	0.3	30	35.7	3													Эк	108	42.3	14	26		2	0.3	30	35.7	3				29	7		
18	Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмы на ориентированных графах	Эк	108	42.3	14	26			2	0.3	39	26.7	3													Эк	108	42.3	14	26		2	0.3	39	26.7	3				13	7		
19	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в теорию матричных игр	Эк	108	42.3	14	26			2	0.3	39	26.7	3													Эк	108	42.3	14	26		2	0.3	39	26.7	3				13	7		
20	Б1.В.ДВ.07.01	Конечные поля и некоторые их приложения													За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2			За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2				29	8	
21	Б1.В.ДВ.07.02	Элементы теории Галуа													За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2			За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2				29	8	
22	Б1.В.ДВ.08.01	Комбинаторные свойства алгебраических систем													За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2			За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2				29	8	
23	Б1.В.ДВ.08.02	Матричный анализ в теории бинарных отношений													За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2			За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2				29	8	
24	Б1.В.ДВ.09.01	Эллиптические кривые и электронная подпись													За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2			За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2				29	8	
25	Б1.В.ДВ.09.02	Теория кодирования и защиты информации													За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2			За	72	32.2	10	20		2	0.2	39.8		2				29	8	
ПРАКТИКИ				(План)	216	48					48	168		6	4							2	106		3	2		324	50					50	274		9	6						
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	48						48	168		6	4												ЗаО	216	48					48	168		6	4	29	67				
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика													За	108	2					2	106		3	2		За	108	2				2	106		3	2	29	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324	20.5					20.5	303.5		9	6		324	20.5					20.5	303.5		9	6						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	20.5					20.5	303.5		9	6		324	20.5					20.5	303.5		9	6	29	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6)											Эк(3) За(6)											Эк(7) За(12)																	
КАНИКУЛЫ															1											9											10							