МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № от

Ректор _____ Рабаданов М.Х.
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Информатика и компьютерные науки

Кафедра: Дискретной математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гасанов М.М./*

Начальник УМУ _____ */ Гасангаджиева А.Г./*

Декан _____ */ Якубов А.З./*

Зав кафедрой _____ */ Магомедов А.М./*

Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ23.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график 2023-2024 г., 1 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн																			*	*																					Э	У											
Вт																			*																				Э		Э	У											
Ср																			*			Э	К	К												*			Э	Э	*	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*																		*		Э	Э	У											
Пт																			*		Э					*		*											Э	Э	У											
Сб										*									*		Э					*													Э		У	У										

Календарный учебный график 2024-2025 г., 2 курс

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн											*									*			Э				*														Э	У											
Вт																				*			Э																Э		Э	У											
Ср																			*	*		Э	К	К															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*				К														*		Э	Э	*											
Пт																			*				К															*		Э	Э	У											
Сб																			*				К					*										*		Э	У	У										

Календарный учебный график 2025-2026 г., 3 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн																			*			Э				*		*												Э	У												К
Вт										*									*			Э																Э		Э	У												
Ср																			*	Э		К	К															Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	У												
Пт																		*		Э		К														*		Э	Э	*												
Сб																		*		Э		К														*	*	Э		У	У											

Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ23.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график 2026-2027 г., 4 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*			Э				*		*								Э	*	П		Пд	Д												К
Вт																			*			Э				*		П							Э	Э	П	П		Пд	Д												К
Ср										*									*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П							Э	Э	П	П	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*			К				П									Э	Э	П	П		Пд	Д												
Пт																		*	*			К				П									Э	П	П	П		Пд	Д												
Сб																		*	Э			К				П									*	П	П	Пд		Д	*												

План Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ23.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) : Информатика и компьютерные науки, год начала подготовки 2023

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ23.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) : Информатика и компьютерные науки, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная
													Семестр 1 [18 4/6 нед]						Семестр 2 [13 2/6 нед]						Семестр 3 [18 4/6 нед]						Семестр 4 [13 2/6 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [13 2/6 нед]						Семестр 7 [17 2/6 нед]						Семестр 8 [6 4/6 нед]						
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Б1.В.ДВ.07.02	Введение в Грид-технологии	Б1.В		7			2	72	34	38																																																			28
Б1.В.ДВ.08	**Модуль мобильности**	**Б1.В**		**6**			2	**72**	**14**	**58**																																																			
Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных (онлайн курс СПБГУ)	Б1.В		6			2	72	14	58																																																		28
Б1.В.ДВ.08.02	Машинное обучение (онлайн курс НИЯУ МИФИ)	Б1.В		6			2	72	14	58																																																			28
Б1.В.ДВ.08.03	Разработка мобильных приложений (онлайн курс Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова)	Б1.В		6			2	72	14	58																																																				28
К.М.Комплексные модули							2	400	176	224			1			32	58		1			32	58					32	22					32	22					16	20					16	20					16	24								
К.М.01	**Модуль: Физическая культура и спорт**	**К.М**		**2467**			2	**400**	**176**	**224**			1			**32**	**58**		1			**32**	**58**					**32**	**22**					**32**	**22**					**16**	**20**					**16**	**20**					**16**	**24**								
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	72	32	40			1			16	20		1			16	20																																								102
К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		467				328	144	184						16	38					16	38					32	22					32	22					16	20					16	20					16	24								102
Блок 2.Практика							30	1080		1080		234							6				216								6				216								6				216										12				432		
Обязательная часть							21	756		756		186							6				216								6				216								6				216										3				108		
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		246			18	648		648		162							6				216								6				216								6				216															28
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		8			3	108		108		24																																																		28
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324		324		48																																																	
Б2.В.01(П)	Производственная практика,практика по получению профессиональных навыков и опыта в профессиональной деятельности	Б2.В			8		6	216		216		48																																																		28
Б2.В.02(Па)	Производственная практика, преддипломная	Б2.В			8		3	108		108																																																				28
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216		216																																																				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	216		216																																																				28
ФТД.Факультативы							2	72	56	16																																																			
ФТД.01	Избранные вопросы языков программирования.	ФТД		6			1	36	28	8																																																				28
ФТД.02	Современные проблемы теории алгоритмов	ФТД		6			1	36	28	8																																																				28
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3240	4828	900	258	30	200	30	270	562	72	30	144	24	194	628	144	30	210	36	270	546	72	30	150	20	208	612	144	30	172	136	176	524	108	30	116	104	142	610	144	30	216	106	144	510	144	30	52	80	40	836	72	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												54					54	54					54	54					54	54					54	54					54	54					54	54					54	54					54		
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)												26						26						26						26						26						26						26						25.8						
	з.е. на курсах (без факультативов)												60						60						60						60						60						60																		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**0.9**										**1.2**										**1.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**484**	**200**	**30**	**254**	**524**	**72**	**30**	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		**864**	**346**	**144**	**24**	**178**	**374**	**144**	**24**	ТО: 13 1/3 Э: 2 2/3		**1944**	**830**	**344**	**54**	**432**	**898**	**216**	**54**	ТО: 32 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	**144**	84	42		42	60		4		За ЗаО	**144**	88	44		44	56		4		За(3) ЗаО	**288**	172	86		86	116		8			12345
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	**72**	56	28		28	16		2		ЗаО	**72**	60	30		30	12		2		За ЗаО	**144**	116	58		58	28		4		80	12
3	Б1.О.01.03	Правоведение	Б1.О	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		1	1
4	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		87	2
5	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	**144**	70			70	74		4		За	**72**	46			46	26		2		За(2)	**216**	116			116	100		6			1234
6	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**72**	46			46	26		2		За	**72**	46			46	26		2		За	**144**	92			92	52		4		98	1234
7	Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	**72**	24			24	48		2												За	**72**	24			24	48		2		52	1
8	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	Эк За	**252**	90	46	30	14	126	36	7												Эк За	**252**	90	46	30	14	126	36	7			137
9	Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		28	1
10	Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	**180**	62	32	30		82	36	5												Эк	**180**	62	32	30		82	36	5		28	1
11	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк За(2)	**396**	168	84		84	192	36	11		Эк(2)	**360**	108	58		50	180	72	10		Эк(3) За(2)	**756**	276	142		134	372	108	21			1234567
12	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	Эк За	**252**	112	56		56	104	36	7		Эк	**216**	66	34		32	114	36	6		Эк(2) За	**468**	178	90		88	218	72	13		26	123
13	Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия	Б1.О	За	**144**	56	28		28	88		4		Эк	**144**	42	24		18	66	36	4		Эк За	**288**	98	52		46	154	36	8		29	12
14	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	За	**108**	56	28		28	52		3		Эк(2)	**252**	88	42	24	22	92	72	7		Эк(2) За	**360**	144	70	24	50	144	72	10			123467
15	Б1.О.06.03	Дискретная математика	Б1.О											Эк	**144**	46	24		22	62	36	4		Эк	**144**	46	24		22	62	36	4		28	2
16	Б1.О.06.05	Языки программирования	Б1.О											Эк	**108**	42	18	24		30	36	3		Эк	**108**	42	18	24		30	36	3		28	2
17	Б1.О.06.06	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	За	**108**	56	28		28	52		3												За	**108**	56	28		28	52		3		28	1
18	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		**90**	32			32	58		1		За	**90**	32			32	58		1		За	**180**	64			64	116		2			1234567
19	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	16			16	20		1		За	**36**	16			16	20		1		За	**72**	32			32	40		2		102	12
20	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	16			16	38					**54**	16			16	38					**108**	32			32	76				102	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(6) За(10) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)													216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	28	246
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.8**										**2.4**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**484**	**210**	**36**	**238**	**524**	**72**	**30**	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		**864**	**346**	**150**	**20**	**176**	**374**	**144**	**24**	ТО: 13 1/3 Э: 2 2/3		**1944**	**830**	**360**	**56**	**414**	**898**	**216**	**54**	ТО: 32 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	**144**	56	28		28	88		4		За(3)	**252**	112	56		56	140		7		За(5)	**396**	168	84		84	228		11			12345
2	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О											За	**108**	56	28		28	52		3		За	**108**	56	28		28	52		3		40	4
3	Б1.О.01.04	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		89	3
4	Б1.О.01.05	Лидерство и управление командой	Б1.О											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		90	4
5	Б1.О.01.06	Этика	Б1.О	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		42	3
6	Б1.О.01.08	Психология	Б1.О											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		39	4
7	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	56	28		28	16		2		За	**72**	28	14		14	44		2		За(2)	**144**	84	42		42	60		4			34
8	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О	За	**72**	56	28		28	16		2												За	**72**	56	28		28	16		2			3
9	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		101	4
10	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		**72**	46			46	26		2		ЗаО	**108**	46			46	62		3		ЗаО	**180**	92			92	88		5			1234
11	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**72**	46			46	26		2		ЗаО	**108**	46			46	62		3		ЗаО	**180**	92			92	88		5		98	1234
12	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2			137
13	Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		28	3
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк	**252**	116	58		58	100	36	7		Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		Эк(2)	**360**	156	78		78	132	72	10			1234567
15	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	**252**	116	58		58	100	36	7												Эк	**252**	116	58		58	100	36	7		26	123
16	Б1.О.05.03	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.О											Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		29	4
17	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(2)	**468**	182	82	36	64	250	36	13		Эк(2) КР	**216**	80	40	20	20	64	72	6		Эк(3) За(2) КР	**684**	262	122	56	84	314	108	19			123467
18	Б1.О.06.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	За	**144**	64	32		32	80		4												За	**144**	64	32		32	80		4		28	3
19	Б1.О.06.02	Теория автоматов и формальных языков	Б1.О											Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		28	4
20	Б1.О.06.04	Алгоритмы и анализ сложности	Б1.О	Эк	**180**	64	32		32	80	36	5												Эк	**180**	64	32		32	80	36	5		28	3
21	Б1.О.06.07	Операционные системы	Б1.О	За	**144**	54	18	36		90		4												За	**144**	54	18	36		90		4		28	3
22	Б1.О.06.08	Технологии баз данных	Б1.О											Эк КР	**108**	40	20	20		32	36	3		Эк КР	**108**	40	20	20		32	36	3		28	4
23	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В											Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		Эк	**108**	40	20		20	32	36	3			45678
24	Б1.В.01.09	Программирование на основе классов	Б1.В											Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		Эк	**108**	40	20		20	32	36	3		28	4
25	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		**54**	32			32	22				За	**54**	32			32	22				За	**108**	64			64	44					1234567
26	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	32			32	22				За	**54**	32			32	22				За	**108**	64			64	44				102	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(6)										Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(6) За(11) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ		(План)													216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	28	246
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8										9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**							**30**	20		**1188**							**32**	20		**2304**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**							**30**			**1116**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**0.9**										**1.2**										**1.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**468**	**172**	**136**	**160**	**504**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**864**	**346**	**116**	**104**	**126**	**374**	**144**	**24**	ТО: 13 1/3 Э: 2 2/3		**1944**	**814**	**288**	**240**	**286**	**878**	**252**	**54**	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За	**72**	20	10		10	52		2												За	**72**	20	10		10	52		2			12345
2	Б1.О.01.09	Педагогика	Б1.О	За	**72**	20	10		10	52		2												За	**72**	20	10		10	52		2		104	5
3	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2)	**324**	134	54	26	54	118	72	9		Эк За	**216**	96	32	32	32	84	36	6		Эк(3) За	**540**	230	86	58	86	202	108	15			1234567
4	Б1.О.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	**144**	56	28		28	52	36	4												Эк	**144**	56	28		28	52	36	4		27	5
5	Б1.О.05.05	Физика	Б1.О	Эк	**180**	78	26	26	26	66	36	5												Эк	**180**	78	26	26	26	66	36	5		63	5
6	Б1.О.05.06	Вычислительные методы	Б1.О											За	**108**	48	16	16	16	60		3		За	**108**	48	16	16	16	60		3		27	67
7	Б1.О.05.07	Методы оптимизации и исследование операций	Б1.О											Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3		Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3		27	6
8	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О											Эк За(2) КР	**324**	128	58	44	26	160	36	9		Эк За(2) КР	**324**	128	58	44	26	160	36	9			123467
9	Б1.О.06.10	Программная инженерия	Б1.О											За	**72**	42	16		26	30		2		За	**72**	42	16		26	30		2		28	6
10	Б1.О.06.11	Компьютерная графика	Б1.О											Эк КР	**144**	54	26	28		54	36	4		Эк КР	**144**	54	26	28		54	36	4		28	6
11	Б1.О.06.12	Интеллектуальные системы	Б1.О											За	**108**	32	16	16		76		3		За	**108**	32	16	16		76		3		28	67
12	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За(2)	**216**	122	60	32	30	94		6		Эк(2)	**252**	108	26	28	54	72	72	7		Эк(2) За(2)	**468**	230	86	60	84	166	72	13			45678
13	Б1.В.01.01	Функциональный анализ	Б1.В											Эк	**108**	52	26		26	20	36	3		Эк	**108**	52	26		26	20	36	3		29	6
14	Б1.В.01.05	Основы WEB-программирования	Б1.В	За	**108**	62	30	32		46		3		Эк	**144**	56		28	28	52	36	4		Эк За	**252**	118	30	60	28	98	36	7		28	56
15	Б1.В.01.06	Теория управления информационных систем	Б1.В	За	**108**	60	30		30	48		3												За	**108**	60	30		30	48		3		28	5
16	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные задачи теории вероятностей	Б1.В	За	**108**	36		18	18	72		3												За	**108**	36		18	18	72		3		27	5
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экспертные системы*	Б1.В	За	**108**	36		18	18	72		3												За	**108**	36		18	18	72		3		28	5
18	Б1.В.ДВ.02.01	Дифференциальная геометрия и топология	Б1.В	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		29	5
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Уравнения математической физики*	Б1.В	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		29	5
20	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Технологии 3D моделирования*	Б1.В	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		28	5
21	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные задачи теории графов	Б1.В	Эк	**144**	60	30	30		48	36	4												Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		28	5
22	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Компьютерная геометрия*	Б1.В	Эк	**144**	60	30	30		48	36	4												Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		28	5
23	*Б1.В.ДВ.06.01*	*Программирование в Net*	Б1.В	За	**108**	60		30	30	48		3												За	**108**	60		30	30	48		3		28	5
24	Б1.В.ДВ.06.02	Java-программирование	Б1.В	За	**108**	60		30	30	48		3												За	**108**	60		30	30	48		3		28	5
25	Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных (онлайн курс СПБГУ)	Б1.В											За	**72**	14			14	58		2		За	**72**	14			14	58		2		28	6
26	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Машинное обучение (онлайн курс НИЯУ МИФИ)*	Б1.В											За	**72**	14			14	58		2		За	**72**	14			14	58		2		28	6
27	*Б1.В.ДВ.08.03*	*Разработка мобильных приложений (онлайн курс Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова)*	Б1.В											За	**72**	14			14	58		2		За	**72**	14			14	58		2		28	6
28	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		**36**	16			16	20				За	**36**	16			16	20				За	**72**	32			32	40					1234567
29	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**36**	16			16	20				За	**36**	16			16	20				За	**72**	32			32	40				102	1234567
30	ФТД.01	Избранные вопросы языков программирования.	ФТД											За	**36**	28	28			8		1		За	**36**	28	28			8		1		28	6
31	ФТД.02	Современные проблемы теории алгоритмов	ФТД											За	**36**	28	28			8		1		За	**36**	28	28			8		1		28	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)										Эк(4) За(7) КР										Эк(7) За(13) КР											
ПРАКТИКИ		(План)													216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	28	246
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8 1/6										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1120**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2200**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1120**							**30**			**1080**							**30**			**2200**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**25.8**										**25.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**25.8**										**25.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1**																				**0.5**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**450**	**216**	**106**	**128**	**486**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**432**	**172**	**52**	**80**	**40**	**188**	**72**	**12**	ТО: 6 2/3 Э: 1 1/3		**1512**	**622**	**268**	**186**	**168**	**674**	**216**	**42**	ТО: 24 Э: 4		
1	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	За	**72**	24	12		12	48		2												За	**72**	24	12		12	48		2			137
2	Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	24	12		12	48		2												За	**72**	24	12		12	48		2		28	7
3	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк	**144**	68	34	34		40	36	4												Эк	**144**	68	34	34		40	36	4			1234567
4	Б1.О.05.06	Вычислительные методы	Б1.О	Эк	**144**	68	34	34		40	36	4												Эк	**144**	68	34	34		40	36	4		27	67
5	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(3)	**360**	162	72	36	54	162	36	10												Эк За(3)	**360**	162	72	36	54	162	36	10			123467
6	Б1.О.06.09	Компьютерные сети	Б1.О	Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4												Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		28	7
7	Б1.О.06.12	Интеллектуальные системы	Б1.О	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		28	67
8	Б1.О.06.13	Методика преподавания математики	Б1.О	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		26	7
9	Б1.О.06.14	Методика преподавания информатики	Б1.О	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		28	7
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За	**216**	90	36	36	18	90	36	6		Эк(2) За	**432**	172	52	80	40	188	72	12		Эк(3) За(2)	**648**	262	88	116	58	278	108	18			45678
11	Б1.В.01.02	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В											Эк	**144**	48	24	24		60	36	4		Эк	**144**	48	24	24		60	36	4		28	8
12	Б1.В.01.03	Введение в CASE-технологии	Б1.В	За	**108**	54	18	18	18	54		3												За	**108**	54	18	18	18	54		3		28	7
13	Б1.В.01.04	Введение в UML-технологии	Б1.В											Эк	**144**	56	14	28	14	52	36	4		Эк	**144**	56	14	28	14	52	36	4		28	8
14	Б1.В.01.07	Интернет предпринимательство	Б1.В	Эк	**108**	36	18	18		36	36	3												Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		67	7
15	Б1.В.01.08	Пакеты прикладных программ	Б1.В											За	**144**	68	14	28	26	76		4		За	**144**	68	14	28	26	76		4		28	8
16	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы построения ЭВМ	Б1.В	За	**72**	24	12		12	48		2												За	**72**	24	12		12	48		2		28	7
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Параллельные вычисления*	Б1.В	За	**72**	24	12		12	48		2												За	**72**	24	12		12	48		2		28	7
18	*Б1.В.ДВ.05.01*	*Концепции современного естествознания*	Б1.В	Эк	**144**	48	32		16	60	36	4												Эк	**144**	48	32		16	60	36	4		60	7
19	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретическая механика	Б1.В	Эк	**144**	48	32		16	60	36	4												Эк	**144**	48	32		16	60	36	4		60	7
20	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии и стандарты электронного обучения	Б1.В	За	**72**	34	18		16	38		2												За	**72**	34	18		16	38		2		28	7
21	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Введение в Грид-технологии*	Б1.В	За	**72**	34	18		16	38		2												За	**72**	34	18		16	38		2		28	7
22	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	**40**	16			16	24														За	**40**	16			16	24					1234567
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	**40**	16			16	24														За	**40**	16			16	24				102	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(8)										Эк(2) За										Эк(6) За(9)											
ПРАКТИКИ		(План)													432					432		12	8		432					432		12	8		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	28	8
	Б2.В.01(П)	Производственная практика,практика по получению профессиональных навыков и опыта в профессиональной деятельности												ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	28	8
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	28	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4		216					216		6	4	28	8
КАНИКУЛЫ													1 3/6										8 2/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ23.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	40.3%	160	204	54	30	24	54	30	24	54	30	24	42	30	12
Б1.О	Обязательная часть					147	54	30	24	51	30	21	26	11	15	16	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57				3		3	28	19	9	26	14	12
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30	6		6	6		6	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2							2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	26	26	-	26	26	-	26	26	-	26	25.8
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	0.9	1.2	-	1.8	2.4	-	0.9	1.2	-	1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3240	-	500	362	-	516	378	-	484	362	-	466	172
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				56	-			-			-		56	-		
		Итого по всем блокам				3296	-	500	362	-	516	378	-	484	418	-	466	172
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4	7	3	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	11	6	5	11	6	5	9	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1				2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.23%												