

План одобрен Ученым советом факультета
 Протокол № 11 от 18.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Информатика и компьютерные науки
 Кафедра: Математической кибернетики и компьютерных наук
 Факультет: Компьютерных наук и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
 производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебного управления

Декан

Малинский И.Г. / Малинский И.Г./
Удалов С.В. / Удалов С.В./
Мионов С.В. / Мионов С.В./



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

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
3	108	28	28	14					52														32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ПК-4; ПК-5	
3	108	28	28	14					52																ПК-5	
3	108	28	28	14					52														32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ПК-5	
											3	108	28	28	14							52	32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ПК-5	
											3	108	28	28	14							52			ПК-2; ПК-3; ПК-4	
											3	108	28	28	14							52	196	Математического обеспечения вычислительных комплексов и информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
											3	108	28	28	14							52	196	Математического обеспечения вычислительных комплексов и информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7	
2	72					72	72				6	216							216	216				21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																							32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
2	72					72	72				6	216							216	216				32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
2	72					72	72				6	216							216	216				32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
											6	216									216			32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
											6	216									216			32	Математической кибернетики и компьютерных наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																							176	Теории государства и права	УК-5	
																							18	Информатики и программирования	УК-2; УК-9; ОПК-4	
																							147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-6; ОПК-1	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	3	1			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	3	2			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3				
			32	+	1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			4					
			32	+	4					
			185		4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			3	5/6				
			32	+	3	5/6				
			32		3	5/6				
Итого по факту					14	1/2				
Итого по плану					14	1/2				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е.	Неделя	Контроль	Всего	
				Академических часов																	Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек				Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР	Конт роль											
ИТОГО (с факультативами)				1188															33	20 4/6	1044															29	19 2/6		2232
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116															31		1044															29			2160
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58																	54																	56	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	54																	54	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7																	29																	28.4	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7																	29																	28.4	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	558	218	36	10	304	6							486	144	33	ТО: 18 Э: 2 2/3	1044	482	228	64	10	190					418	144	29	ТО: 16 Э: 2 2/3		2232			
1	Б1.О.01	История России	За Реф	72	66	36			30							6		2		Эк Реф	72	50	36			14				4	18	2		Эк За Реф(2)	144				
2	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	За Реф	72	36	18			18							36		2															За Реф	72					
3	Б1.О.03	Теоретическая информатика	Эк К	144	36	18			18	6						72	36	4															Эк К	144					
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За К	108	72				72							36		3			За К	108	64			64								За(2) К(2)	216				
5	Б1.О.05	Математический анализ	Эк К	180	72	36			36							72	36	5			Эк К	180	64	32		32				62	54	5		Эк(2) К(2)	360				
6	Б1.О.06	Алгебра и геометрия	Эк К	180	72	36			36							72	36	5			За К	108	64	32		32				44		3		Эк За К(2)	288				
7	Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	Эк За К	216	90	36	36	10	18							90	36	6			Эк За К	144	80	32	32	10	16			28	36	4		Эк(2) За(2) К(2)	360				
8	Б1.О.08	Математическая логика и теория алгоритмов																			Эк К	144	48	32		16				60	36	4		Эк К	144				
9	Б1.О.09	Современные информационные технологии																			Эк К	144	48	32		16				60	36	4		Эк К	144				
10	Б1.О.10	Физика																			За К	72	32	16	16					40		2		За К	72				
11	Б1.В.01	Введение в специальность																			За К	108	48	32	16					60		3		За К	108				
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	За	72	18				18							54		2			ЗаО К	108	32	16		16				76		3		ЗаО К	108				
13	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	За	72	18				18							54		2															За	72					
14	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	За	72	18				18							54		2															За	72					
15	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	За К	72	36	18			18							36		2															За	72					
16	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	За К	72	36	18			18							36		2															За К	72					
17	Б1.В.ДВ.06.01	Игровые виды спорта							18							36		2															За К	72					
18	Б1.В.ДВ.06.02	Циклические виды спорта							18							36		2															За К	72					
19	ФТД.01	Основы российской государственности	За	72	60	20			40							12		2			За	64	64			64							За	64					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) К(6) Реф(2)														Эк(4) За(5) ЗаО К(8) Реф																					
ПРАКТИКИ				(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																							
																	1															8 4/6							

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр	
			Академических часов												з.е.				
			Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т	Прак т пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР	Конт роль					Всего
ИТОГО (с факультативами)																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)															62	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)															60				
ОП, факультативы (в период ТО)																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1040	446	100	20	494	6						904	288	62	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.0.01	История России	116	72			44							10	18	4		20	12
2	Б1.0.02	Физическая культура и спорт	36	18			18							36		2		21	1
3	Б1.0.03	Теоретическая информатика	36	18			18	6						72	36	4		32	1
4	Б1.0.04	Иностранный язык	136				136							80		6		2	1234
5	Б1.0.05	Математический анализ	136	68			68							134	90	10		30	123
6	Б1.0.06	Алгебра и геометрия	136	68			68							116	36	8		10	12
7	Б1.0.07	Информационные технологии и программирование	170	68	68	20	34							118	72	10		32	12
8	Б1.0.08	Математическая логика и теория алгоритмов	48	32			16							60	36	4		70	2
9	Б1.0.09	Современные информационные технологии	32	16	16									40		2		32	2
10	Б1.0.10	Физика	48	32	16									60		3		58	23
11	Б1.В.01	Введение в специальность	32	16			16							76		3		18	2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	18				18							54		2		18	1
13	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	18				18							54		2		165	1
14	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	18				18							54		2		147	1
15	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	36	18			18							36		2		65	1
16	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	36	18			18							36		2		65	1
17	Б1.В.ДВ.06.01	Игровые виды спорта	64				64											21	23456
18	Б1.В.ДВ.06.02	Циклические виды спорта	64				64											21	23456
19	ФТД.01	Основы российской государственности	60	20			40							12		2		176	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(8) За(12) ЗаО К(14) Реф(3)																
ПРАКТИКИ			(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ																			
9 4/6																			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр
			Академических часов												з.е.			
			Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	Практ пр. подгото	ГИА	ГИА пр. подгото	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)															60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			982	422	222	50	338		144	144			746	288	60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	136				136						80	36	7		2	1234
2	Б1.О.05	Математический анализ	72	36			36						36	36	4		30	123
3	Б1.О.10	Физика	54	36	18								54	36	4		58	23
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	64	32			32						80		4		142	3
5	Б1.О.12	Операционные системы	54	18	36								54		3		32	3
6	Б1.О.13	Структуры данных и алгоритмы	170	68	68		34						82	72	9		32	34
7	Б1.О.14	Дискретная математика	136	68			68						80	36	7		71	34
8	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	48	32			16						60		3		16	4
9	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	48	32			16						60		3		78	45
10	Б1.В.02	Машинно-зависимые языки программирования	72	36	36	18							36	36	4		18	3
11	Б1.В.03	Компьютерная графика	64	32	32	16							80	36	5		32	4
12	Б1.В.04	Формальные языки и грамматики	64	32	32	16							44		3		32	4
13	Б1.В.ДВ.06.01	Игровые виды спорта	136				136										21	23456
14	Б1.В.ДВ.06.02	Циклические виды спорта	136				136										21	23456
15	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						144	144						4		32	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(8) ЗаО(2) КР К(14) Реф															
ПРАКТИКИ			(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ																		
													94/6					

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф	Семестр		
			Академических часов														з.е.	
			Кон такт	Лек	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)														64	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			942	480	363	60	99		144	144			714	288	58	ТО: 33 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	68	34			34						40	36	4		78	45
2	Б1.О.17	Базы данных	68	34	34								40	36	4		32	5
3	Б1.О.18	Языки программирования	132	66	66								84	72	8		32	56
4	Б1.О.19	Методы вычислений	68	34	34								40	36	4		34	5
5	Б1.О.20	Теория графов	68	34	34	10							40		3		18	5
6	Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения	34	17	17								38		2		185	5
7	Б1.О.22	Прикладная универсальная алгебра	98	66	32	10							82	36	6		70	56
8	Б1.О.23	Технологии программирования	132	66	66								84	36	7		185	5678
9	Б1.О.24	Философия	48	32			16						60		3		90	6
10	Б1.В.05	Стандартизация программного обеспечения	32	16	16	8							40		2		32	6
11	Б1.В.06	Основы экономики и финансовой грамотности	32	16			16						40		2		95	6
12	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное и распределенное программирование	96	32	64	32							48	36	5		196	6
13	Б1.В.ДВ.03.02	Современная методология аналитической обработки данных	96	32	64	32							48	36	5		32	6
14	Б1.В.ДВ.06.01	Игровые виды спорта	128				128										21	23456
15	Б1.В.ДВ.06.02	Циклические виды спорта	128				128										21	23456
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа							144	144					4		32	567
17	ФТД.02	Экономика программной инженерии	34	17			17						38		2		18	5
18	ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	32	16			16						40		2		147	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(9) ЗаО КР К(13) Реф(4)															
ПРАКТИКИ			(План)															
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика													6	4		
															6	4	32	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ																		
																7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7														з.е.	Неделя	Семестр 8														Контроль	Всего	Кон такт.		
				Академических часов																Академических часов																		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т	Прак т пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т	Прак т пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Неделя				Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				864															24	16															36	23 4/6	2160	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864															24	16															36	23 4/6	2160	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																																	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																	54	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																	26	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																	26	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				26	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	378	182	168	42	28		72	72			306	108	24	ТО: 14 Э: 2	864	350	168	140	14	42	14			406	108	24	ТО: 14 Э: 2	1728	728					
1	Б1.О.23	Технологии программирования	Эк К	144	56	28	28							52	36	4		Эк К	180	56	28	28					88	36	5		Эк(2) К(2)	324	112					
2	Б1.О.25	Программные средства решения математических задач	Эк К	144	56	28	28							52	36	4		Эк К	180	56	28	28					88	36	5		Эк(2) К(2)	324	112					
3	Б1.О.26	Интеллектуальные системы и технологии	За К	108	70	28	28		14					38		3		Эк К	180	70	28	28		14			74	36	5		Эк За К(2)	288	140					
4	Б1.О.27	Моделирование																За К	108	56	28	28					52		3		За К	108	56					
5	Б1.В.07	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	144	56	28	28	14						52	36	4															Эк К	144	56					
6	Б1.В.08	Основы права и антикоррупционного поведения	За Реф	72	28	14			14					44		2															За Реф	72	28					
7	Б1.В.09	Компьютерные сети	За К	72	56	28	28	14						16		2															За К	72	56					
8	Б1.В.10	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах																За К	108	56	28		28	14			52		3		За К	108	56					
9	Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	За К	108	56	28	28	14						52		3															За К	108	56					
10	Б1.В.ДВ.04.02	Скриптовые языки программирования	За К	108	56	28	28	14						52		3															За К	108	56					
11	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная разработка программного обеспечения																За К	108	56	28	28	14				52		3		За К	108	56					
12	Б1.В.ДВ.05.02	Технология командной разработки программного обеспечения																За К	108	56	28	28	14				52		3		За К	108	56					
13	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа	За	72						72	72					2		За К	108	56	28	28	14				52		3		За К	108	56					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) К(6) Реф														Эк(3) За(3) К(6)																				
ПРАКТИКИ				(План)														Эк(3) За(3) К(6)																				
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО																								216					216	216		6	3 5/6		216
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																За	216													216	216		6	3 5/6	ЗаО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)														Эк(3) За(3) К(6)																				
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									216					216		6	3 5/6		216	
КАНИКУЛЫ																																						
																1 2/6																	8 4/6					

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Неделя	Каф	Семестр
			Академических часов											з.е				
			Лек	Лаб	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	Практ	Практ пр. подгото	ГИА	ГИА пр. подгото	СР	Конт роль		Всего			
ИТОГО (с факультативами)														60	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)														60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			350	308	56	70	14	72	72			712	216	48	ТО: 28 Э: 4			
1	Б1.О.23	Технологии программирования	56	56								140	72	9		185	5678	
2	Б1.О.25	Программные средства решения математических задач	56	56								140	72	9	32	78		
3	Б1.О.26	Интеллектуальные системы и технологии	56	56		28						112	36	8	32	78		
4	Б1.О.27	Моделирование	28	28								52		3	67	8		
5	Б1.В.07	Информационная безопасность и защита информации	28	28	14							52	36	4	70	7		
6	Б1.В.08	Основы права и антикоррупционного поведения	14			14						44		2	176	7		
7	Б1.В.09	Компьютерные сети	28	28	14							16		2	71	7		
8	Б1.В.10	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	28			28	14					52		3	18	8		
9	Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	28	28	14							52		3	32	7		
10	Б1.В.ДВ.04.02	Скриптовые языки программирования	28	28	14							52		3	32	7		
11	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная разработка программного обеспечения	28	28	14							52		3	196	8		
12	Б1.В.ДВ.05.02	Технология командной разработки программного обеспечения	28	28	14							52		3	196	8		
13	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа						72	72					2	32	567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(8) К(12) Реф															
ПРАКТИКИ			(План)															
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика						216	216					6	3 5/6			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика						216	216					6	3 5/6	32	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								216				6	3 5/6	32	8	
КАНИКУЛЫ																10		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ 2023.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Теоретическая информатика	УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.08	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Современные информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.10	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.13	Структуры данных и алгоритмы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.18	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.19	Методы вычислений	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Теория графов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	Прикладная универсальная алгебра	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.23	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.24	Философия	УК-5
Б1.О.25	Программные средства решения математических задач	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.26	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Моделирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Машинно-зависимые языки программирования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Компьютерная графика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Формальные языки и грамматики	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Стандартизация программного обеспечения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-2; УК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ 2023.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Информационная безопасность и защита информации	УК-2; ПК-6
Б1.В.08	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-2; УК-10
Б1.В.09	Компьютерные сети	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное и распределенное программирование	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современная методология аналитической обработки данных	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Скриптовые языки программирования	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная разработка программного обеспечения	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Технология командной разработки программного обеспечения	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Циклические виды спорта	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИТ 2023.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-4
ФТД.01	Основы российской государственности	УК-5
ФТД.02	Экономика программной инженерии	УК-2; УК-9; ОПК-4
ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	УК-6; ОПК-1

