МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ *Родионова З.В.*

"03" 10 2022 г.

по программе бакалавриата

02.03.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии
Редакция 2022 года

Профиль: Инженерия программного обеспечения
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	проектная и производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 224 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Зорина М.В./*

Декан факультета _____ */ Макарцев А.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Пестунов А.И./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=						*					Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * *								* * * * * *			* * * * Э	Э	Э						* * * * * *									* * * * * *	Э Э Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э	Э					К К К * * *	* * * * К К						* Э Э Э Э Э	Э												* * * * * *									Э Э Э Э Э *		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э	Э					К К К * * *	* * * * К К						* Э Э Э Э Э	Э												* * * * * *									Э Э Э Э Э *		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э	Э					К К К * * *	* * * * К К						* Э Э Э Э Э	Э												* * * * * *									Э Э Э Э Э *		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	П	П	П	П	К К К * * *	* * * * К К	К	К	К	К К К К К Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F	Всего	
	Теоретическое обучение	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10			10	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 1/6	3 3/6	9	2 5/6	1 5/6	3 3/6	8 1/6	2 5/6	1 5/6	3 3/6	8 1/6	2 5/6	1 5/6	3 3/6	8 1/6	2 5/6			2 5/6	36 2/6
У	Учебная практика							2	2													2
П	Производственная практика											2	2			2	2	4			4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	6			6	6
К	Продолжительность каникул			49 дн	49 дн		6 дн	63 дн	69 дн		6 дн	63 дн	69 дн		6 дн	63 дн	69 дн	39 дн			39 дн	295 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	1 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	9 дн			9 дн	57 дн
Продолжительность		102 дн	87 дн	148 дн	337 дн	91 дн	99 дн	176 дн	366 дн	91 дн	98 дн	176 дн	365 дн	91 дн	98 дн	176 дн	365 дн	210 дн			210 дн	
Високосный год		-				+				-				-				-				

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_о-з_2018_ред2022.plx', код направления 02.03.02, профиль : Инженерия программного обеспечения, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	216	8116	8116	1570	5466	1080
Базовая часть										120	120	4320	4320	830	2842	648
Б1.Б.01	Правоведение	1					1			4	4	144	144	30	78	36
Б1.Б.02	Основы информационных технологий	4						4		4	4	144	144	20	88	36
Б1.Б.03	Основы программирования	2						2		5	5	180	180	40	104	36
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	10	62	
Б1.Б.05	Введение в специальность		2					2		2	2	72	72	10	62	
Б1.Б.06	История	1					1			4	4	144	144	20	88	36
Б1.Б.07	Экономика	2						2		4	4	144	144	20	88	36
Б1.Б.08	Основы Web-программирования	5			5					4	4	144	144	40	68	36
Б1.Б.09	Структуры данных	3						3		4	4	144	144	30	78	36
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		3				3			2	2	72	72	20	52	
Б1.Б.11	Иностранный язык	3	12							10	10	360	360	70	254	36
Б1.Б.12	Математика	13		2				123		16	16	576	576	90	414	72
Б1.Б.13	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики			7				7		3	3	108	108	30	78	
Б1.Б.14	Языки программирования	7			7					4	4	144	144	30	78	36
Б1.Б.15	Архитектура вычислительных систем		4					4		2	2	72	72	20	52	
Б1.Б.16	Компьютерные сети	5	4					45		6	6	216	216	60	120	36
Б1.Б.17	Философия	4					4			4	4	144	144	40	68	36
Б1.Б.18	Социальная психология и деловое общение	5					5			4	4	144	144	20	88	36
Б1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	6						6		4	4	144	144	30	78	36
Б1.Б.20	Технологии баз данных	7	6					67		6	6	216	216	50	130	36
Б1.Б.21	Лабораторный практикум по информационным технологиям	8	56	47				45678		21	21	756	756	120	600	36
Б1.Б.22	Представление знаний в информационных системах	6			6					5	5	180	180	30	114	36
Вариативная часть										96	96	3796	3796	740	2624	432
Б1.В.01	Программирование дискретных структур	3						3		4	4	144	144	20	88	36
Б1.В.02	Анализ данных		7					7		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.03	Вычислительные методы	9	8					89		7	7	252	252	50	166	36
Б1.В.04	Анализ требований к программному обеспечению		8					8		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.05	Теория автоматов и формальных языков	A	9		A			9		7	7	252	252	50	166	36
Б1.В.06	Системное программирование	8						8		4	4	144	144	30	78	36
Б1.В.07	Алгоритмы и анализ сложности	9						9		4	4	144	144	30	78	36
Б1.В.08	Моделирование информационных процессов	9						9		4	4	144	144	30	78	36
Б1.В.09	Компьютерные технологии в исследовании операций		A					A		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программного обеспечения	B	A					AB		8	8	288	288	50	202	36
Б1.В.11	Технологии интеллектуальных систем	B			B					5	5	180	180	40	104	36
Б1.В.12	Теория конечных графов и ее приложения	A						A		4	4	144	144	30	78	36
Б1.В.13	Нечеткие технологии			B				B		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.14	Разработка программного обеспечения	D			D					4	4	144	144	30	78	36
Б1.В.15	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	C						C		4	4	144	144	30	78	36
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		9					9		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.01.01	Программная инженерия		9					9		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и методы трансляции		9					9		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			B				B		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии доступа к базам данных			B				B		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология компонентного программирования			B				B		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		A					A		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии		A					A		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в управлении информационными системами		A					A		3	3	108	108	20	88	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	C						C		5	5	180	180	30	114	36
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии геоинформационных систем	C						C		5	5	180	180	30	114	36
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии распределенных систем	C						C		5	5	180	180	30	114	36
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии гибридных информационных систем		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткая логика и нейронные сети		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		C					C		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика		C					C		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия и графика		C					C		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		C					C		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление программными проектами		C					C		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы		C					C		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.08.01	Мультимедиа технологии		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.08.02	Мультимедиа технологии в образовании		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.09.01	Надёжность информационных систем		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии обработки информации		D					D		3	3	108	108	30	78	
Б1.В.ДВ.10	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		4									340	340	10	330	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		4									340	340	10	330	
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика		4									340	340	10	330	
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика		4									340	340	10	330	
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание		4									340	340	10	330	
Блок 2.Практики										15	15	540	540		540	
Вариативная часть										15	15	540	540		540	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6						3	3	108	108		108	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			9						3	3	108	108		108	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			C						3	3	108	108		108	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			D						6	6	216	216		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324		270	54
Базовая часть										9	9	324	324		270	54
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	D								9	9	324	324		270	54
ФТД.Факультативы										5	5	180	180	60	120	
ФТД.01	Криптографические методы защиты информации		B					B		2	2	72	72	20	52	
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях		C					C		2	2	72	72	20	52	
ФТД.03	Организация самостоятельной работы		5							1	1	36	36	20	16	

Индекс	Курс 1, Семестр 1						Курс 1, Семестр 2						Курс 1, Семестр 3						Курс 2, Семестр 4					
	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
Блок 1.Дисциплины (модули)	19	50		70	456	108	18	30	40	50	456	72	20	40	30	50	456	144	17	50	60	20	470	72
Базовая часть	19	50		70	456	108	18	30	40	50	456	72	16	30	20	50	368	108	17	40	60	20	420	72
Б1.Б.01	4	10		20	78	36																		
Б1.Б.02																			4		20		88	36
Б1.Б.03							5	10	30		104	36												
Б1.Б.04	2	10			62																			
Б1.Б.05							2		10		62													
Б1.Б.06	4	10		10	88	36																		
Б1.Б.07							4	10		10	88	36												
Б1.Б.08																								
Б1.Б.09													4	10	20		78	36						
Б1.Б.10													2	10		10	52							
Б1.Б.11	3			20	88		3			20	88		4			30	78	36						
Б1.Б.12	6	20		20	140	36	4	10		20	114		6	10		10	160	36						
Б1.Б.13																								
Б1.Б.14																								
Б1.Б.15																			2	10	10		52	
Б1.Б.16																			2	10	10		52	
Б1.Б.17																			4	20		20	68	36
Б1.Б.18																								
Б1.Б.19																								
Б1.Б.20																								
Б1.Б.21																			5		20		160	
Б1.Б.22																								
Вариативная часть													4	10	10		88	36		10			50	
Б1.В.01													4	10	10		88	36						
Б1.В.ДВ.10																				10			50	
Б1.В.ДВ.10.01																				10			50	
Б1.В.ДВ.10.02																				10			50	
Б1.В.ДВ.10.03																				10			50	
Б1.В.ДВ.10.04																				10			50	

Индекс	Курс 2, Семестр 5						Курс 2, Семестр 6						Курс 3, Семестр 7						Курс 3, Семестр 8					
	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
Блок 1.Дисциплины (модули)	16	30	80	10	408	108	16	30	90		444	72	16	40	80		444	72	15	30	90		408	72
Базовая часть	16	30	80	10	348	108	16	30	90		384	72	13	30	70		296	72	5		30		114	36
Б1.Б.08	4	10	30		68	36																		
Б1.Б.13													3	10	20		78							
Б1.Б.14													4	10	20		78	36						
Б1.Б.16	4	10	30		68	36																		
Б1.Б.18	4	10		10	88	36																		
Б1.Б.19							4	10	20		78	36												
Б1.Б.20							3	10	20		78		3	10	10		52	36						
Б1.Б.21	4		20		124		4		30		114		3		20		88		5		30		114	36
Б1.Б.22							5	10	20		114	36												
Вариативная часть					60						60		3	10	10		148		10	30	60		294	36
Б1.В.02													3	10	10		88							
Б1.В.03																			3	10	20		78	
Б1.В.04																			3	10	20		78	
Б1.В.06																			4	10	20		78	36
Б1.В.ДВ.10					60						60						60						60	
Б1.В.ДВ.10.01					60						60						60						60	
Б1.В.ДВ.10.02					60						60						60						60	
Б1.В.ДВ.10.03					60						60						60						60	
Б1.В.ДВ.10.04					60						60						60						60	
Блок 2.Практики							3				108													
Вариативная часть							3				108													
Б2.В.01(У)							3				108													
ФТД.Факультативы	1	10		10	16																			
ФТД.03	1	10		10	16																			

Индекс	Курс 3, Семестр 9						Курс 4, Семестр A						Курс 4, Семестр B						Курс 4, Семестр C						Курс 5, Семестр D						Закрепленная
	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
Блок 1.Дисциплины (модули)	18	50	70		460	108	17	50	70		420	72	16	40	80		384	72	15	40	80		348	72	13	40	80		312	36	
Базовая часть																															
Б1.Б.01																															15
Б1.Б.02																															9
Б1.Б.03																															9
Б1.Б.04																															22
Б1.Б.05																															9
Б1.Б.06																															23
Б1.Б.07																															27
Б1.Б.08																															9
Б1.Б.09																															9
Б1.Б.10																															15
Б1.Б.11																															5
Б1.Б.12																															12
Б1.Б.13																															9
Б1.Б.14																															9
Б1.Б.15																															9
Б1.Б.16																															9
Б1.Б.17																															23
Б1.Б.18																															11
Б1.Б.19																															9
Б1.Б.20																															9
Б1.Б.21																															9
Б1.Б.22																															9
Вариативная часть	18	50	70		460	108	17	50	70		420	72	16	40	80		384	72	15	40	80		348	72	13	40	80		312	36	
Б1.В.01																															9
Б1.В.02																															9
Б1.В.03	4	10	10		88	36																									9
Б1.В.04																															9
Б1.В.05	3	10	10		88		4	10	20		78	36																			9
Б1.В.06																															9
Б1.В.07	4	10	20		78	36																									9
Б1.В.08	4	10	20		78	36																									9
Б1.В.09							3	10	10		88																				9
Б1.В.10							3	10	10		88		5	10	20		114	36													9
Б1.В.11													5	10	30		104	36													9
Б1.В.12							4	10	20		78	36																			9
Б1.В.13													3	10	20		78														9
Б1.В.14																									4	10	20		78	36	9
Б1.В.15																			4	10	20		78	36							9
Б1.В.ДВ.01	3	10	10		88																										
Б1.В.ДВ.01.01	3	10	10		88																										9
Б1.В.ДВ.01.02	3	10	10		88																										9
Б1.В.ДВ.02													3	10	10		88														
Б1.В.ДВ.02.01													3	10	10		88														9
Б1.В.ДВ.02.02													3	10	10		88														9
Б1.В.ДВ.03							3	10	10		88																				
Б1.В.ДВ.03.01							3	10	10		88																				9
Б1.В.ДВ.03.02							3	10	10		88																				9
Б1.В.ДВ.04																			5	10	20		114	36							
Б1.В.ДВ.04.01																			5	10	20		114	36							9
Б1.В.ДВ.04.02																			5	10	20		114	36							9
Б1.В.ДВ.05																									3	10	20		78		
Б1.В.ДВ.05.01																									3	10	20		78		9
Б1.В.ДВ.05.02																									3	10	20		78		9
Б1.В.ДВ.06																			3	10	20		78								
Б1.В.ДВ.06.01																			3	10	20		78								9
Б1.В.ДВ.06.02																			3	10	20		78								9
Б1.В.ДВ.07																			3	10	20		78								
Б1.В.ДВ.07.01																			3	10	20		78								3
Б1.В.ДВ.07.02																			3	10	20		78								3
Б1.В.ДВ.08																									3	10	20		78		
Б1.В.ДВ.08.01																									3	10	20		78		9
Б1.В.ДВ.08.02																									3	10	20		78		9
Б1.В.ДВ.09																									3	10	20		78		
Б1.В.ДВ.09.01																									3	10	20		78		9
Б1.В.ДВ.09.02																									3	10	20		78		9
Б1.В.ДВ.10					40																										
Б1.В.ДВ.10.01					40																										22
Б1.В.ДВ.10.02					40																										22
Б1.В.ДВ.10.03					40																										22
Б1.В.ДВ.10.04					40																										22
Блок 2.Практики	3				108														3				108		6				216		
Вариативная часть	3				108														3				108		6				216		
Б2.В.01(У)																															9
Б2.В.02(П)	3				108																										9
Б2.В.03(П)																			3				108								9
Б2.В.04(П)																									6				216		9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									9				270	54	
Базовая часть																									9				270	54	
Б3.Б.01(Д)																									9				270	54	9
ФТД.Факультативы													2	10	10		52		2	10	10		52								
ФТД.01													2	10	10		52														9
ФТД.02																			2	10	10		52								9
ФТД.03																															25

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_о-з_2018_ред2022.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.01	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Основы информационных технологий	ОПК-1
Б1.Б.03	Основы программирования	ОПК-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОПК-1
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3
Б1.Б.08	Основы Web-программирования	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09	Структуры данных	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.12	Математика	ОПК-1
Б1.Б.13	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Языки программирования	ОПК-2
Б1.Б.15	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.16	Компьютерные сети	ОПК-2
Б1.Б.17	Философия	ОК-1
Б1.Б.18	Социальная психология и деловое общение	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Технологии баз данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.21	Лабораторный практикум по информационным технологиям	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.22	Представление знаний в информационных системах	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	Программирование дискретных структур	ПК-3; СПК-2
Б1.В.02	Анализ данных	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Вычислительные методы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Анализ требований к программному обеспечению	ПК-6; СПК-1
Б1.В.05	Теория автоматов и формальных языков	ПК-2
Б1.В.06	Системное программирование	ПК-7; СПК-2
Б1.В.07	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-6
Б1.В.08	Моделирование информационных процессов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-3
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программного обеспечения	ПК-7; СПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Технологии интеллектуальных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Теория конечных графов и ее приложения	ПК-6
Б1.В.13	Нечеткие технологии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Разработка программного обеспечения	ПК-7; СПК-2
Б1.В.15	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Программная инженерия	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии доступа к базам данных	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология компонентного программирования	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в управлении информационными системами	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии геоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии распределенных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии гибридных информационных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Управление программными проектами	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Мультимедиа технологии	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Мультимедиа технологии в образовании	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Надёжность информационных систем	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии обработки информации	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_о-з_2018_ред2022.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; СПК-2
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-1; ПК-6
ФТД		ОК-7; ПК-1; ПК-6
ФТД.01	Криптографические методы защиты информации	ПК-6
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-1
ФТД.03	Организация самостоятельной работы	ОК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_о-з_2018_ред2022.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2018

		Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F
	Итого (с факультативами)				222	268	245	57	19	18	20	53	17	17	19	52	16	15	21	55	17	18	20	28	28		
	Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	57	19	18	20	52	17	16	19	52	16	15	21	51	17	16	18	28	28		
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	30.2%	201	216	216	57	19	18	20	49	17	16	16	49	16	15	18	48	17	16	15	13	13		
Б1.Б	Базовая часть				99	120	120	53	19	18	16	49	17	16	16	18	13	5									
Б1.В	Вариативная часть				96	102	96	4			4					31	3	10	18	48	17	16	15	13	13		
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	33	15					3			3	3			3	3			3	6	6		
Б2.В	Вариативная часть				15	33	15					3			3	3			3	3			3	6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																	9	9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																	9	9		
ФТД	Факультативы					10	5					1		1						4		2	2				
ФТД						10	5					1		1						4		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	57.6	57.6	57.6	-	60	56.4	56.4	-	56.4	52.8	58	-	54	57.6	54	-	43.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.8	-	32.4	33.3	41.2	-	25.5	59	20.6	-	25.5	39.3	30.9	-	25.5	39.3	20.6	-	12.8		
		в период гос. экзаменов						-				-				-				-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-				-	1			-				-				-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1570	-	120	120	120	-	130	120	120	-	120	120	120	-	120	120	120	-	120		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-				-	10			-				-				-			
		Блок Б2						-				-				-				-				-			
		Блок Б3						-				-				-				-				-			
		Блок ФТД					60	-				-		20		-				-		20	20	-			
		Итого по всем блокам					1630	-	120	120	120	-	130	140	120	-	120	120	120	-	120	140	140	-	120		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	3	2	4	7	2	3	2	7	2	2	3	6	2	2	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	2	1	6	3	1	2	5	1	2	2	5	3		2	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		2	1		1	3	2		1	3		2	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2		1	1	1	1			2	1	1		1	1		
		РЕФЕРАТ (Реф)						3	2		1	2	1	1													
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	1	4	3	9	4	2	3	13	4	4	5	11	4	3	4	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.7%																				