

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 02.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии
Редакция 2019 года

Профиль: Инженерия программного обеспечения

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 224 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Ромашин В.Н./

Начальник УО _____ / Чердынцева М.В./

Декан _____ / Макаревич А.А./

И.о. зав.кафедрой _____ / Пестунов А.И./



Ректор

Новиков А.В.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	3	2	5	21 5/6
У	Учебная практика				2	2								2
П	Производственная практика							4	4		4	4	8	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	4/6	9 2/6	10	4/6	7 2/6	8	4/6	6 3/6	7 1/6	4/6	8 2/6	9	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс		Наименование	Формы контроля		Экспертное		Итого академических		Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Зачет пленка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Эксп. мен	Зачет с. оц.	КР	Реп. рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Базовая часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Б1.Б.01	Правоведение	1			1	4	4	144	144	68	40	36	4	34		34	40	36										15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.02	Основы информационных технологий	1			1	4	4	144	144	68	40	36	4	17	51		40	36										9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.03	Основы программирования	1			1	5	5	180	180	68	76	36	5	17	51		76	36										9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	68	4		2	8		60	4											22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.05	Введение в специальность		1		1	2	2	72	72	34	38		2		34		38											9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.06	История	2			2	4	4	144	144	68	40	36				34	40	36										23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.07	Экономика	2			2	4	4	144	144	68	40	36				34	40	36										27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.08	Основы Web-программирования	2		2		4	4	144	144	68	40	36				4	17	51		40	36							9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.09	Структуры данных	2			2	4	4	144	144	68	40	36				4	17	51		40	36							9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	2	72	72	34	38					2	17		17	38								15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.11	Иностранный язык	3	12			10	10	360	360	153	171	36	3			51	57	3		51	57							5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.12	Математика	13		2		123	16	576	576	323	181	72	6	34		68	78	36	4	34								12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.13	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики			3		3	3	108	108	51	57					3	17	34	57									9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.14	Основы программирования	3			3	4	4	144	144	68	40	36				4	17	51	40	36								9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.15	Архитектура вычислительных систем		3		3	2	2	72	72	51	21					2	17	34	21									9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.16	Конфигурация сетей	4	3			34	6	216	216	119	61	36					4	17	51		40	36						9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.17	Философия	4			4	4	4	144	144	68	40	36				2	17	34	21									23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.18	Социальная психология и деловое общение	4			4	4	4	144	144	68	40	36				4	34		34	40	36							11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	4			4	4	4	144	144	68	40	36				4	17	51		40	36							9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.20	Технологии баз данных	5	4			45	6	216	216	119	61	36				3	17	51	40		3	17	34		21	36		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.21	Лабораторный практикум по информационным технологиям	5	23	14		12345	21	21	756	756	425	295	36	5		85		95	4		85		59	4	85	59	3	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.Б.22	Представление знаний в информационных системах	5			5	5	5	180	180	85	59	36								5	17	68		59	36			9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Вариантная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Б1.Б.23	Программирование дискретных структур	3				3	4	120	120	4320	4320	2210	1462	648	31	110	221	213	428	144	29	153	187	204	356	144	25	102	238	136	316	108	22	119	238	68	223	144	13	34	187		139	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

[illegible]

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_2018_ред2019.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 исследованиях	ПК-1
ФТД.03	Организация самостоятельной работы	ОК-7

