

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

09.03.02

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

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

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-технологическая
+	-	производственно-технологическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии
Редакция 2019 года



Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2017 _____

Образовательный стандарт _____ № 219 от 12.03.2015 _____

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Ромашин В.Н./

Начальник УО _____ / Чердынцева М.В./

Декан _____ / Макарецев А.А./

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

Календарный учебный график

Мас	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28								
I	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

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. А	сем. Б	сем. С	Всего	сем. D	сем. Е	сем. F	Всего	
Теоретическое обучение	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10			10	150
Э Экзаменационные сессии	3 2/8	1 3/8	4 1/8	9	2 5/8	1 5/8	3 3/8	8 1/8	2 5/8	1 5/8	3 3/8	8 1/8	2 5/8	1 5/8	3 3/8	8 1/8	2 5/8			2 5/8	36 2/8
У Учебная практика							2	2													2
П Производственная практика											2	2					2	2	4		8
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				8	8
К Каникулы			7	7		5/8	9	9 5/8		5/8	9	9 5/8		5/8	9	9 5/8	5 4/8			5 4/8	42 1/8
ж Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/8 (9 дн)	1/8 (1 дн)	3/8 (3 дн)	2 (12 дн)	1/8 (1 дн)	1 2/8 (9 дн)	3/8 (3 дн)	2 (12 дн)	1/8 (1 дн)	1 2/8 (9 дн)	3/8 (3 дн)	2 (12 дн)	1/8 (1 дн)	1 2/8 (9 дн)	3/8 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/8 (9 дн)			1 3/8 (9 дн)	9 3/8 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 мес. и не более 39 мес.				более 39 мес.				более 39 мес.				более 39 мес.				не менее 12 мес. и не более 39 мес.				
Итого	14 4/8	11 4/8	21 4/8	48	13	14	25	52	13	14	25	52	13	14	25	52	30			30	234

Table with columns for Name, Description, and various numerical indicators for different stages (Курс 1 to Курс 5) and types (Секция 1 to Секция 5). It lists various topics like 'Элементы информатики' and 'Элементы биологии'.

Table showing 'Вариантная часть' (Alternative part) with columns for Name, Description, and numerical indicators. Topics include 'Элементы биологии', 'Элементы информатики', and 'Элементы математики'.

Table showing 'Итого по дисциплине' (Total by discipline) with columns for Name, Description, and numerical indicators, summarizing the data from the previous tables.

Table showing 'Итого по специальности' (Total by specialty) with columns for Name, Description, and numerical indicators, providing a final summary of the curriculum.

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; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; 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; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	Правоведение	ОК-9
Б1.Б.02	Основы информационных технологий	ОПК-1
Б1.Б.03	Компьютерное моделирование в физике	ОПК-2
Б1.Б.04	Введение в специальность	ОК-4
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-11
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	История	ОК-1
Б1.Б.08	Экономика	ОК-5
Б1.Б.09	Основы Web-программирования	ОПК-5
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.11	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.12	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.13	Программирование дискретных структур	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.14	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.15	Архитектура информационных систем	ОПК-6
Б1.Б.16	Языки программирования	ОПК-6; ПК-24
Б1.Б.17	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.18	Социальная психология и деловое общение	ОК-2; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1; ПК-23
Б1.Б.20	Технологии баз данных	ОПК-6; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.21	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.22	Технологии программирования	ОПК-3; ПК-24
Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-2; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-11; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	Структуры данных	ПК-12
Б1.В.02	Анализ данных	ПК-25
Б1.В.03	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-24
Б1.В.04	Представление знаний в информационных системах	ПК-11; ПК-24
Б1.В.05	Информационные технологии	ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б1.В.06	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-25; ПК-26
Б1.В.07	Системное программирование	ПК-23
Б1.В.08	Информационная безопасность	ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Нечеткие технологии	ПК-15
Б1.В.10	Технологии обработки информации	ПК-22; СПК-2
Б1.В.11	Технологии интеллектуальных систем	ПК-17; ПК-22; СПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа технологии	ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные сети	ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11; ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Программная инженерия	ПК-11; ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теория автоматов и формальных языков	ПК-11; ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-14; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-14; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка программных средств для решения оптимизационных задач	ПК-14; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы и параллельное программирование	ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии компонентного программирования	ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-17; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии геоинформационных систем	ПК-17; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии распределенных систем	ПК-17; СПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии гибридных информационных систем	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-15; ПК-17; СПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	ПК-15; ПК-17; СПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка корпоративных информационных систем	ПК-15; ПК-17; СПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-23
Б1.В.ДВ.09.01	Надёжность информационных систем	ПК-23
Б1.В.ДВ.09.02	Качество информационных систем и технологий	ПК-23
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика	ОК-11
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика	ОК-11
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание	ОК-11
Б2	Практики	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; СПК-1; СПК-2; СПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_о-з_2017_ред2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; 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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-15; ПК-16; ПК-17; СПК-1
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; СПК-2; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; 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; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; 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; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26
ФТД		ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26
ФТД.01	Криптографические методы защиты информации	ПК-17; ПК-25
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-22; ПК-23; ПК-26

	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5							
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Всего	Сем А	Сем В	Сем С	Всего	Сем D	Сем E	Сем F				
				Мин.	Макс.	Факт																								
Итого (с факультативами)				234	256	244	53	18	17	18	56	18	18	20	50	15	15	20	55	19	16	20	30	30						
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	53	18	17	18	56	18	18	20	50	15	15	20	53	19	14	20	28	28						
Дисциплины (модули)	54%	46%	38.3%	216	219	216	53	18	17	18	53	18	18	17	47	15	15	17	50	19	14	17	13	13						
Базовая часть				105	120	117	50	18	17	15	39	13	15	11	21	8	7	6	7	7										
Вариативная часть				99	111	99	3			3	14	5	3	6	26	7	8	11	43	12	14	17	13	13						
Практики	0%	100%	0%	12	18	15					3			3	3			3	3			3	6	6						
Вариативная часть				12	18	15					3			3	3			3	3			3	6	6						
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																	9	9						
Базовая часть				6	9	9																	9	9						
Факультативы					10	4													2		2		2	2						
					10	4													2		2		2	2						
Учебная нагрузка (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						55	-	54	54	54	-	60	60	60	-	52.8	56.4	54.4	-	57.6	50.4	54	-	46.8					
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						30.8	-	32.4	48	26	-	38.2	59	20.6	-	25.5	19.7	30.9	-	38.2	39.3	20.6	-	25.5					
	в период гос. экзаменов							-				-				-				-				-						
	Конт. раб. (ОП)						12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12					
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						0.1	-				-	1			-				-				-							
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	2	3	8	3	3	2	6	2	1	3	7	3	2	2	3	3						
	ЗАЧЕТЫ (Зач)						5	2	2	1	6	2	1	3	7	2	3	2	6	2	1	3	2	2						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗачО)						2		1	1	3	1	1	1	2		1	1	3	1	1	1	1	1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1			1	2		1	1	2		1	1								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	2		1	2	1	1																	
РГР (РГР)						8	1	4	3	12	4	4	4	12	4	4	4	13	6	3	4	4	4							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.47%																								