

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 05.05.2016

09.03.02

Кафедра: Информационных технологий  
Факультет: Информационно-технический

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-технологическая

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии  
Информационные системы и технологии  
Редакция 2016 года



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Новиков А.В.

20 16 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Ромашин В.Н./

Начальник УО

/ Чердынцева М.В./

И.о. декана

/ Щеглов Ю.А./

И.о. зав.кафедрой

/ Осипов А.Л./







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-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	История	ОК-1
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.04	Математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОПК-2
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	ОК-11
Б1.Б.10	Архитектура информационных систем	ОПК-6
Б1.Б.11	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-23
Б1.Б.12	Правоведение	ОК-9
Б1.Б.13	Экономика	ОК-5
Б1.Б.14	Социальная психология и деловое общение	ОК-2; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.15	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.16	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.17	Языки программирования	ОПК-6; ПК-24
Б1.Б.18	Технологии баз данных	ПК-22; ПК-23
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.20	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.21	Технологии программирования	ОПК-3; ПК-24
Б1.Б.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; 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	Экология	ОК-5; ПК-23
Б1.В.03	Анализ данных	ПК-25
Б1.В.04	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-24
Б1.В.05	Представление знаний в информационных системах	ПК-11; ПК-24
Б1.В.06	Информационные технологии	ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б1.В.07	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-25; ПК-26
Б1.В.08	Системное программирование	ПК-23
Б1.В.09	Нечеткие технологии	ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Информационная безопасность	ПК-17
Б1.В.11	Технологии обработки информации	ПК-22; СПК-2
Б1.В.12	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	Мультимедиа технологии	ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные сети	ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-14; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-14; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17; СПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии геоинформационных систем	ПК-17; СПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии распределенных систем	ПК-17; СПК-2
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-11; ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Программная инженерия	ПК-11; ПК-12; СПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Теория автоматов и формальных языков	ПК-11; ПК-12; СПК-1
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-23
Б1.В.ДВ.08.01	Надёжность информационных систем	ПК-23
Б1.В.ДВ.08.02	Качество информационных систем и технологий	ПК-23
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-15; ПК-17; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Корпоративные информационные системы	ПК-15; ПК-17; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Разработка корпоративных информационных систем	ПК-15; ПК-17; СПК-3
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

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(Пд)	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(Г)	Государственный экзамен	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; 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 исследованиях	ПК-22; ПК-23; ПК-26
ФТД.03	Спецсеминар-практикум по информатике и вычислительной технике	ПК-17

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				234	256	248	60	31	29	60	29	31	64	30	34	64	32	32
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	27	33	60	31	29
Дисциплины (модули)	53%	47%	34.3%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	54	27	27	45	31	14
Базовая часть				105	120	114	46	27	19	48	26	22	20	13	7			
Вариативная часть				99	111	102	14	4	10	9	3	6	34	14	20	45	31	14
Практики	0%	100%	0%	12	18	15				3		3	6		6	6		6
Вариативная часть				12	18	15				3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	8							4	3	1	4	1	3
					10	8							4	3	1	4	1	3
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.14%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	53	52.8	-	57	54.9	-	59.1	54.9	-	59.3	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	54	54	-	48	48	-	48	48	-	48	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.4	-	31	27	-	31	31	-	29	29	-	30	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-		3.8	-	4	4	-	4	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	9	4	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	9	5	4	8	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									5	2	3	3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	2	1	1
	РГР (РГР)									13	7	6	14	7	7	11	8	3