

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 № 5 от 29.12.2020

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 профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-технологическая
+	-	производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии  
Редакция 2020 года

Врио ректора

УТВЕРЖДАЮ



Родонов П.А.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УР

Начальник УО

И.о. декана

Зав.кафедрой

 / Родионова З.В./

 / Чердынцева М.В./

 / Ромашин В.Н./

 / Пестунов А.И./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12	13-19	20-26	27-3	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	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				
Пон	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
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. E	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	2 2/5	1 2/5	4 1/5	9	2 2/5	1 2/5	3 2/5	8 1/5	2 2/5	1 2/5	3 2/5	8 1/5	2 2/5	1 2/5	3 2/5	8 1/5	2 2/5				2 2/5	36 2/5	
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																					8	8	
К Каникулы			7	7		2	9	9 2/5		2	9	9 2/5		2	9	9 2/5	2	4			2 4/5	42 1/5	
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/5 (9 2/5)	1/5 (1 2/5)	3/5 (3 2/5)	2 (12 2/5)	1/5 (1 2/5)	1 2/5 (3 2/5)	3/5 (3 2/5)	2 (12 2/5)	1/5 (1 2/5)	1 2/5 (3 2/5)	3/5 (3 2/5)	2 (12 2/5)	1/5 (1 2/5)	1 2/5 (3 2/5)	3/5 (3 2/5)	2 (12 2/5)	1/5 (1 2/5)	1 2/5 (3 2/5)	3/5 (3 2/5)	2 (12 2/5)	1 2/5 (3 2/5)	9 2/5 (57 2/5)	
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 4/5	11 4/5	21 4/5	46	13	14	25	52	13	14	25	52	13	14	25	52	30				30	234	
Студентов																							
Групп																							

Table with columns for 'Семестр' (Semester) and 'Итого академических часов' (Total Academic Hours). The table is organized into 'Вып. 1' through 'Вып. 5' and includes rows for 'Формы контроля' (Control Forms) and 'Итого академических часов' (Total Academic Hours).

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	Видеомонтаж	ПК-15; ПК-17
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 ИСиТ\_о-з\_2018\_ред2020.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

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	ОК-6; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26
ФТД		ОК-6; 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	Организация самостоятельной работы	ОК-6

	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5									
	Баз.%	Вер.%	ДВ(от Вер.)%	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	245	54	19	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	5	1	1											2		2		2	2								
					10	5	1	1											2		2		2	2								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, Факультативы (в период ТО)			55.3			-	57.6	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						-				-				-				-				-									
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			80			-	20			-				-				-		30		-	30								
	Итого по всем блокам			1650			-	140	120	120	-	130	120	120	-	120	120	120	-	120	150	120	-	150								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			8			3	2	3	8	3	3	2	6	2	1	3	7	3	2	2	3	3									
	ЗАЧЕТ (За)			5			2	2	1	6	2	1	3	7	2	3	2	6	2	1	3	2	2									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2				1	1	3	1	1	1	2		1	1	3	1	1	1	1	1	1								
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1			1	2		1	1	2		1	1											
	РЕФЕРАТ (Реф)			3			2		1	2	1	1																				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)			8			1	4	3	12	4	4	4	4	12	4	4	4	13	6	3	4	4	4									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			38.47%																												