

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора \_\_\_\_\_ Новгородов П.А.

«19» декабря 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.12.2020

09.03.02

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии  
Редакция 2020 года

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

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



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УР \_\_\_\_\_ / Родионова З.В./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Чердынцева М.В./

И.о. декана \_\_\_\_\_ / Ромашин В.Н./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Пестунов А.И./







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСиТ\_2018\_ред2020.plx', код направления 09.03.02, 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; 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\_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 исследования	ПК-22; ПК-23; ПК-26
ФТД.03	Организация самостоятельной работы	ОК-6

	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	245	61	32	29	60	28	32	62	29	33	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	27	33	60	31	29
Дисциплины (модули)	54%	46%	38.3%	216	219	216	60	31	29	57	28	29	54	27	27	45	31	14
Базовая часть				105	120	117	47	24	23	50	26	24	20	13	7			
Вариативная часть				99	111	99	13	7	6	7	2	5	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	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)					56.7	-	59.3	57	-	54.9	57	-	59.1	54.9	-	57.2	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	48	48	-	48	48	-	36	59	-	48	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.8	-	32	32	-	29	30	-	29	29	-	30	24
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4143	-	544	612	-	561	578	-	561	561	-	510	216
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-		68	-	68	68	-	68	68	-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					121	-	34		-			-	51		-		36
	Итого по всем блокам					4264	-	578	612	-	561	578	-	612	561	-	510	252
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	8	4	4	8	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	4	1	3	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	2	1	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						3	1	2	2		2						
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						12	6	6	12	7	5	14	7	7	11	8	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.38%												