

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 № 11 от 23.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Родионова З.В.

23 мая 2023 г.

09.03.02

Информационные системы и технологии

Редакция 2023 года

Профиль: Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Декан факультета

Зав. кафедрой

/ Зорина М.В./

/ Макарец А.А./

/ Пестунов А.И./







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История (модуль)	УК-5
Б1.0.02.01	История России	УК-5
Б1.0.02.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Бизнес-коммуникации	УК-4
Б1.0.07	Лидерство и командное развитие	УК-3; УК-6
Б1.0.08	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.0.09	Основы предпринимательства	УК-2; УК-9
Б1.0.10	Принципы и методы исследований и принятия решений	УК-1; УК-2
Б1.0.11	Проектный менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы работы с большими данными	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Финансовая математика	УК-2; УК-9; ОПК-1
Б1.0.14	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.15	Основы экономической теории	УК-9; ОПК-1
Б1.0.16	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.17	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.0.18	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.0.19	Основы Web-программирования	ОПК-6
Б1.0.20	Программирование	ОПК-6
Б1.0.21	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.22	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.23	Теория информационных процессов и систем	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.24	Языки программирования	ОПК-6
Б1.0.25	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.26	Программирование дискретных структур	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.27	Моделирование процессов и систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.28	Архитектура информационных систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.29	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.30	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.31	Компьютерное моделирование в физике	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Анализ данных	ОПК-6; ПК-5
Б1.О.33	Мультимедиа технологии	ОПК-2
Б1.О.34	Технологии баз данных	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.35	Технологии программирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Технологии геоинформационных систем	ПК-5
Б1.В.02	Системное программирование	ПК-2
Б1.В.03	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-2
Б1.В.04	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-5
Б1.В.05	Информационная безопасность	ПК-6
Б1.В.06	Технологии интеллектуальных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Программная инженерия	ПК-2
Б1.В.08	Качество, надежность и тестирование информационных систем	ПК-7
Б1.В.09	Разработка корпоративных информационных систем	ПК-3
Б1.В.10	Технологии обработки информации	ПК-4
Б1.В.11	Компьютерные технологии в вычислительной математике	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и формальных языков	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в управлении информационными системами	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка программных средств для решения оптимизационных задач	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Нечеткие технологии	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСиТ\_2020\_ред2023\_о.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет-технологии для управления бизнесом	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-6
ФТД.В.01	Криптографические методы защиты информации	ПК-6
ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	УК-6
ФТД.В.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы	УК-6
ФТД.В.ДВ.01.02	Речевое мастерство как фактор социализации	УК-4
ФТД.В.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	УК-4

		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)				191		244	62	30	32	60	29	31	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	22%	160		210	57	28	29	57	29	28	54	28	26	42	29	13	
B1.O	Обязательная часть						151	57	28	29	57	29	28	34	25	9	3	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						59							20	3	17	39	26	13	
B2	Практика	57%	43%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть						12	3		3	3		3	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2					2		2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2	2					2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	57.2	59.1	-	54.9	52.8	-	57	57	-	53	49.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	36	36	-	60	60	-	36	59	-	48	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	31	31	-	26	28	-	30	28	-	35.4	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4107	-	527	595	-	510	544	-	578	544	-	601	208	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-		68	-	68	68	-	68	68	-			
		Блок Б2					8	-		2	-		2	-		2	-		2	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					68	-	34		-			-		34	-			
		Итого по всем блокам					4183	-	561	597	-	510	546	-	578	580	-	601	210	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		10	5	5	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						13	6	7		6	3	3	10	6	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		3	1	2	2		2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		2	1	1	2	1	1	2	1	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						6	3	3		2		2						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	5	4		10	5	5	13	7	6	11	8	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						24.48%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						67.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.99%													