

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

09.03.03

Прикладная информатика  
Редакция 2023 года



Профиль: Прикладная информатика и бизнес-анализ  
Кафедра: Прикладной информатики  
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.001	ПРОГРАММИСТ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический  
организационно-управленческий  
проектный

СОГЛАСОВАНО

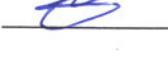
Начальник учебного отдела

Декан факультета

Зав.кафедрой

 / Зорина М.В./

 / Макартцев А.А./

 / Терещенко С.Н./





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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
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; ОПК-9
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
Б1.0.15	Основы экономической теории	УК-9; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.16	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.0.17	Алгоритмизация и программирование (модуль)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17.01	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.17.02	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17.03	Теория алгоритмов	ОПК-7
Б1.0.17.04	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.17.05	Практикум по информатике	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.18	Основы построения вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.19	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.22	Операционные системы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.23	Менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-9
Б1.0.24	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.25	Программирование дискретных структур	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.27	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Экономические информационные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
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	УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.01	Численные методы	ПК-2
Б1.В.02	Интернет-программирование	ПК-6
Б1.В.03	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Математическое и имитационное моделирование	ПК-5
Б1.В.07	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Практикум по Web-разработке	ПК-2; ПК-6
Б1.В.09	Информационная безопасность	УК-8; ПК-9
Б1.В.10	Проектирование и разработка игровых приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Хранилища данных и интеллектуальные информационные системы	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.12	Программная инженерия	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.13	Бухгалтерский учет	ПК-1; ПК-4
Б1.В.14	Управление информационными ресурсами	ПК-6; ПК-8
Б1.В.15	Правовые основы прикладной информатики	ПК-1; ПК-9
Б1.В.16	Корпоративные информационные системы: разработка и управление	ПК-6; ПК-7
Б1.В.17	Типовые корпоративные решения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Проектный практикум	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.19	Архитектура информационных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.20	Управление информационными системами	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии управления проектами и бизнес-процессами	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии реинжиниринга бизнес-процессов	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные системы и электронный документооборот	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-6; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность информационных систем и сетевая экономика	ПК-4; ПК-6; ПК-9
	Администрирование баз данных	ПК-6; ПК-8 ; ПК-9
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.В.01	Аппаратные средства современных компьютеров	ПК-6
ФТД.В.02	Программирование на С#	ПК-6
ФТД.В.03	Методология прикладной информатики	ПК-5
ФТД.В.04	Маркетинг	ПК-1; ПК-4
ФТД.В.05	Основы машинного обучения (продвинутый уровень)	ПК-2
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				Курс 5										
		Баз.%	Var.%	ДВ(от Var.)%	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)				189		249	50	15	18	17	54	18	17	19	58	17	17	24	57	17	18	22	30	30									
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	47	14	17	16	50	16	17	17	56	17	15	24	57	17	18	22	30	30									
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	8.3%	160		210	47	14	17	16	47	16	17	14	50	17	15	18	51	17	18	16	15	15									
B1.O	Обязательная часть						114	47	14	17	16	47	16	17	14	17	14		3				3	3										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96									33	3	15	15	51	17	18	16	12	12									
B2	Практика	71%	29%	0%	20		21					3			3	6			6	6			6	6										
B2.O	Обязательная часть						15					3			3	6			6	6			6											
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6																	6	6									
B3	Государственная итоговая аттестация				9		9																	9	9									
ФТД	Факультативы					10	9	3	1	1	1	4	2		2	2		2																
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	9	3	1	1	1	4	2		2	2		2																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	50.4	57.6	57.6	-	60	60	60	-	60	60	58	-	54	57.6	54	-	49.5									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					24	-	10.8	33.3	10.3	-	38.2	39.3	10.3	-	25.5	39.3	30.9	-	25.5	39.3	10.3	-	30									
		в период гос. экзаменов						-				-				-				-				-										
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	13	15	15	-	16	16	14	-	16	13	16	-	16	16	16	-	20									
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-				-	1			-				-				-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2030	-	130	150	150	-	170	160	140	-	160	130	160	-	160	160	160	-	200									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-				-	10			-				-				-										
		Блок Б2					8	-				-			2	-			2	-			2	-	2									
		Блок Б3						-				-					-				-				-									
		Блок ФТД					140	-	20	20	20	-	20		30	-		30			-				-									
		Итого по всем блокам					2178	-	150	170	170	-	190	160	172	-	160	160	162	-	160	160	162	-	202									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	2	1	6	3	2	1	7	2	2	3	5	2	2	1	2	2									
		ЗАЧЕТ (За)						10	3	4	3	8	2	3	3	6	2	2	2	9	3	2	4											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1		2	4	1	1	2	2	1		1	4	1	2	1	1	6	6								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1			1	1	1		1				1	1	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1			1	1	1							1	1	1								
		РЕФЕРАТ (Реф)						6	2	1	3	2	1	1																				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	1	4	2	10	3	5	2	13	4	4	5	15	6	5	4	3	3										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.19%																											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.8%																											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.7%																											