

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 № 2 от 20.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Родионова З.В.



по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика
Редакция 2022 года

Профиль: Прикладная информатика и бизнес-анализ

Кафедра: Прикладной информатики

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

 / Зорина М.В./

Декан факультета

 / Макартцев А.А./

Зав.кафедрой

 / Терещенко С.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август									
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	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			
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I										*									*	К	*	Э	Э			*															Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II										*									*	К	*	Э	Э			*																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									*	К	*	Э	Э			*																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*									*	К	*	Э	Э			*									Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	1	4	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	5 дн	52 дн	57 дн	5 дн	45 дн	50 дн	5 дн	45 дн	50 дн	5 дн	59 дн	64 дн	221 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	48 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

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
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование баз данных	ПК-4; ПК-6; 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	Факультативные дисциплины	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										
		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							
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				191	249				61	30	31	63	29	34	63	28	35	62	30	32				
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	30	30				
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	9%	160	210				57	29	28	54	28	26	54	27	27	45	30	15				
Б1.О	Обязательная часть					111				57	29	28	54	28	26										
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99										54	27	27	45	30	15				
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21				3		3	6		6	6		6	6		6				
Б2.О	Обязательная часть					15				3		3	6		6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6													6		6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9				
ФТД	Факультативные дисциплины				2	9				1	1		3	1	2	3	1	2	2		2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	9				1	1		3	1	2	3	1	2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.4				-	57.2	57		-	59.1	57		-	57	59.1		-	55.1	57.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.4				-	36	36		-	36	54		-	36	54		-	48	36	
		в период гос. экзаменов								-				-					-				-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.7				-	35	30		-	27	26		-	25	28		-	30	28	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7				-		4		-	4	4		-	4	4		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4037				-	595	578		-	527	510		-	493	544		-	510	280	
		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				217				-	34			-	34	34		-	34	51		-			30
		Итого по всем блокам				4262				-	629	580		-	561	546		-	527	597		-	510	312	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)									6	3	3		6	3	3		6	3	3		6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)									13	6	7		9	5	4		8	4	4		7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	2	2		5	2	3		4	1	3		5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1		1		1		1		1
		РЕФЕРАТ (Реф)									6	3	3		2		2								
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									11	6	5		10	5	5		12	6	6		15	10	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.52%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.1%																			