

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

38.03.05

Бизнес-информатика
Редакция 2023 года



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Родионова З.В.

23 мая 2023 г.

Профиль: Цифровая трансформация экономики

Кафедра: Статистики

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

организационно-управленческий

технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Зорина М.В./
 / Макарецев А.А./
 / Дудина Т.Н./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.0.01	Правоведение	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.0.02	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.03	Бизнес-коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.0.04	Логика и критическое мышление	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.0.05	Лидерство и командное развитие	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.0.07	История (модуль)	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.07.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.07.02	Всеобщая история	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.08	Линейная алгебра	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.0.09	Информатика	ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.0.10	Программирование	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.11	Основы экономической теории	ИУК-10.1
Б1.0.12	Математический анализ	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.0.13	Инструментальные средства информационных систем	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1
Б1.0.14	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.0.15	Социальная активность молодежи в современном обществе	ИУК-5.1; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.0.16	Операционные системы	ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-5.3
Б1.0.17	Основы предпринимательства	ИУК-2.1; ИУК-10.1
Б1.0.18	Основы работы с большими данными	ИУК-1.2; ИОПК-5.2
Б1.0.19	Теория множеств и дискретная математика	ИУК-1.2; ИОПК-4.1
Б1.0.20	Менеджмент	ИОПК-4.3; ИОПК-5.1
Б1.0.21	Дифференциальные и разностные уравнения	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.0.22	Математическая статистика	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.23	Базы данных	ИУК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1
Б1.0.24	Статистический анализ данных	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.25	Архитектура предприятия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.26	Философия	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.28	Основы Web-программирования	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.29	Принципы и методы исследований и принятия решений	ИУК-1.3; ИУК-2.1
Б1.О.30	Финансовая математика	ИУК-10.2; ИУК-10.3
Б1.О.31	Бухгалтерский и управленческий учет	ИУК-1.2
Б1.О.32	Проектный менеджмент	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.О.33	Исследование операций и методы оптимизации	ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.34	Эконометрическое моделирование	ИОПК-1.3; ИОПК-4.2
Б1.О.35	Основы бизнес-статистики	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.36	Оценка внутренней среды бизнеса	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.37	Социологический анализ рынков	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.38	Экспериментальное моделирование	ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-6.1
Б1.О.39	Управление проектами и бизнес-процессами	ИОПК-2.3; ИОПК-3.3
Б1.О.40	Информационная безопасность	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.41	Проектирование информационных систем	ИОПК-6.2
Б1.О.42	Основы цифровой экономики	ИОПК-3.1; ИОПК-3.3
Б1.О.43	Digital-маркетинг	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.01	Теория систем и системный анализ	ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.02	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.03	Программирование и анализ данных с использованием Python	ИПК-2.2; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.04	Современные бизнес-модели	ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.05	Прототипирование информационных систем	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.06	Методы сбора данных	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.07	Информационный менеджмент	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.08	Цифровая трансформация компании	ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.09	Big Data и Data Mining	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.10	Искусственный интеллект и машинное обучение	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИПК-1.2; ИПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05_БИ (ЦТЭ)_2021_ред2023_о.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геостатистики и технологии геоинформационных систем	ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Системы электронного документооборота	ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Финансовые информационные платформы	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы в цифровой экономике	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Облачные сервисы и ресурсы	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Системы облачных вычислений	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая трансформация экономики	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Электронное государство и открытые данные	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2	Практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.0	Обязательная часть	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б2.0.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б2.В.02(П)	Профессионально-организационная практика	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-5.1; ИУК-10.1; ИОПК-5.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
ФТД		ИУК-5.1; ИУК-10.1; ИОПК-5.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
ФТД.01	Искусство визуализации информации	ИОПК-5.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05_БИ (ЦТЭ)_2021_ред2023_о.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Мировые аналитические центры и исследовательские организации	ИУК-5.1; ИУК-10.1
ФТД.03	Проектирование пользовательского интерфейса	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3

		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)				211		245	60	30	30	61	29	32	61	27	34	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	30	30	60	29	31	60	26	34	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	20.7%	180		204	60	30	30	51	29	22	54	26	28	39	22	17	
B1.O	Обязательная часть						151	60	30	30	51	29	22	35	17	18	5	3	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						53							19	9	10	34	19	15	
B2	Практика	33%	67%	0%	24		27				9		9	6		6	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть						9				9		9							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	5				1		1	1	1		3	3		
ФТД					1	10	5				1		1	1	1		3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	57.2	59.1	-	57	52.8	-	52.8	57	-	59.3	60	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.6	-	36	43.2	-	48	54	-	48	54	-	36	43.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.8	-	35	32	-	31	24.2	-	28	29	-	27.5	33	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4145	-	595	612	-	595	476	-	544	561	-	465	297	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-		68	-	68	68	-	68	68	-			
		Блок Б2					10	-			-	4		-		2	-	2	2	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					102	-			-		34	-	34		-	34		
		Итого по всем блокам					4257	-	595	612	-	595	514	-	578	563	-	501	299	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		7	4	3	7	4	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6		9	5	4	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1		4	1	3	5	1	4	5	3	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1		1	2	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)					6	4	2		3	1	2	2	1	1	5	2	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					12	5	7		9	5	4	13	7	6	4	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.05%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.94%													