

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 № 9 от 26.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

Бизнес-информатика

Профиль: Цифровая трансформация экономики  
Кафедра: Статистики  
Факультет: Цифровых технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

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

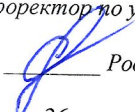
И.о. декана факультета

Зав. кафедрой

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Родионова З.В.

26 марта 2024 г.







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05\_БИ (ЦТЭ)\_2024\_о.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2024

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.О	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.О.01	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.02	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.03	Правоведение	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.05	Бизнес-коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.06	Логика и критическое мышление	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.07	Лидерство и командное развитие	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.О.09	Линейная алгебра	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.10	Информатика	ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.11	Основы экономической теории	ИУК-10.1
Б1.О.12	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.13	Теория алгоритмов	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.14	Математический анализ	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.15	Основы цифровой экономики	ИОПК-3.1; ИОПК-3.3
Б1.О.16	Общественный проект "Обучение служением"	ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3
Б1.О.17	Основы Web-программирования	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.18	Основы предпринимательства	ИУК-2.1; ИУК-10.1
Б1.О.19	Базы данных	ИУК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1
Б1.О.20	Практикум по информатике	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1
Б1.О.21	Статистический анализ данных	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.22	Основы работы с большими данными	ИУК-1.2; ИОПК-5.2
Б1.О.23	Теория множеств и дискретная математика	ИУК-1.2; ИОПК-4.1
Б1.О.24	Менеджмент	ИОПК-4.3; ИОПК-5.1
Б1.О.25	Математическая статистика	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.26	Архитектура предприятия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.27	Программирование на Python	ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-5.3
Б1.О.28	Философия	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05\_БИ (ЦТЭ)\_2024\_o.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Искусство визуализации данных	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.30	Принципы и методы исследований и принятия решений	ИУК-1.3; ИУК-2.1
Б1.О.31	Финансовая математика	ИУК-10.2; ИУК-10.3
Б1.О.32	Маркетинг	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.33	Проектный менеджмент	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.О.34	Анализ данных на Python	ИУК-1.2; ИОПК-5.2
Б1.О.35	Исследование операций и методы оптимизации	ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.36	Эконометрическое моделирование	ИОПК-1.3; ИОПК-4.2
Б1.О.37	Основы бизнес-статистики	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.38	Оценка внутренней среды бизнеса	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.39	Социологический анализ рынков	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.40	Экспериментальное моделирование	ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-6.1
Б1.О.41	Управление проектами и бизнес-процессами	ИОПК-2.3; ИОПК-3.3
Б1.О.42	Информационная безопасность	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.43	Проектирование информационных систем	ИОПК-6.2
Б1.О.44	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	Фитнес-аэробика	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	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; 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.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	Технический английский	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИПК-1.3
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	Big Data и Data Mining	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.07	Методы сбора данных	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.08	Тестирование и отладка информационных систем	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.09	Информационный менеджмент	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.10	Цифровая трансформация компании	ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.11	Искусственный интеллект и машинное обучение	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.12	Проектирование пользовательского интерфейса	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
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)\_2024\_о.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2024

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-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1
ФТД		ИУК-5.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1
ФТД.01	Основы военной подготовки	ИУК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05\_БИ (ЦТЭ)\_2024\_о.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Экологическая безопасность	ИУК-8.2
ФТД.03	Мировые аналитические центры и исследовательские организации	ИУК-5.1; ИУК-10.1

		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		243	61	30	31	61	30	31	61	28	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	29	31	60	30	30	60	27	33	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	18.6%	180		204	60	29	31	51	30	21	54	27	27	39	24	15	
B1.O	Обязательная часть						145	60	29	31	51	30	21	32	17	15	2		2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						59							22	10	12	37	24	13	
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	360	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	360	3	1	1		1		1	1	1					
ФТД						360	3	1	1		1		1	1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	59.3	59.6	-	59.1	52.8	-	54.9	57	-	59.3	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39	-	24	51.3	-	48	36	-	48	36	-	24	43.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	36	32	-	33	22.2	-	28	29	-	26.2	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4058	-	612	612	-	629	442	-	544	561	-	442	216	
		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					4170	-	646	612	-	629	480	-	578	563	-	444	218	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	4	2	6	4	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	4	5	9	4	5	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	2	5	2	3	4	1	3	6	4	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	2	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						5	4	1	3	1	2	2	1	1	5	4	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						12	4	8	9	6	3	12	6	6	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.81%													