



Учебный план

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика  
Образовательная программа "Бизнес-информатика"

Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород

Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2025/2026 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
06.06.2022  
Проректор  
Рощин С.Ю.  
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид дисциплины	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение зачетных единиц по годам обучения				Планируемые результаты освоения образовательной программы
				1	2	3	4	
	Вся образовательная программа		240,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
	Major		158,00	51,00	38,00	26,00	43,00	
	Базовый профессиональный		103,00	39,00	26,00	12,00	26,00	
	Дисциплины предметных областей		103,00	39,00	26,00	12,00	26,00	
1	Моделирование бизнес-процессов (преподается на иностранном языке)	О	5,00		5,00			ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-26, ПК-27, ПК-33, ПК-34, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3
2	Теория вероятностей и математическая статистика	О	7,00		7,00			ПК-31, УК-2
3	Финансовый и управленческий учет	О	4,00		4,00			ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3
4	Макроэкономика	О	3,00		3,00			ПК-11, ПК-13, УК-1, УК-2, УК-9
5	Эконометрика	О	3,00		3,00			ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2
6	Алгоритмы и структуры данных	О	4,00		4,00			ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-15, ПК-4, УК-1, УК-2
7	Дискретная математика	О	6,00	6,00				ПК-31, УК-2
8	Теория организации	О	3,00			3,00		ПК-15, ПК-16, ПК-9, УК-3
9	Исследование операций	О	4,00			4,00		ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-3, УК-1, УК-2
10	Предпринимательство	О	3,00				3,00	ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-17, ПК-19, ПК-2, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-25, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-9
11	ИТ-инфраструктура для бизнеса	О	5,00			5,00		ОПК-4, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-26, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2
12	Управление ИТ-проектами	О	4,00				4,00	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-16, ПК-20, ПК-28, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
13	Архитектура предприятия	О	5,00				5,00	ОПК-1, ПК-29, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
14	Стратегический менеджмент	О	4,00				4,00	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3

15	Управление требованиями и проектирование информационных систем	О	4,00				4,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-3, ПК-33, ПК-34, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3
16	Системный анализ	О	3,00				3,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3
17	Лидерство и управление организацией	О	3,00				3,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
18	Теория и история менеджмента	О	4,00	4,00				ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
19	Программирование на Java (базовый уровень)	О	4,00	4,00				ОПК-3, ОПК-4, ПК-20, ПК-21, УК-1, УК-2
20	Микроэкономика	О	6,00	6,00				ОПК-4, ПК-12, УК-1, УК-2, УК-4
21	Алгебра и геометрия	О	6,00	6,00				ПК-31, УК-2
22	Математический анализ	О	9,00	9,00				ПК-31, УК-2
23	Введение в бизнес-информатику	О	4,00	4,00				ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3
Вариативный профессиональный			55,00	12,00	12,00	14,00	17,00	
Дисциплины по выбору			22,00	4,00	4,00	3,00	11,00	
1	Программирование на C++ (базовый уровень)	О	4,00		4,00			ОПК-3, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-20, ПК-27, ПК-29, ПК-30, ПК-4, УК-1, УК-2
2	Машинное обучение (преподается на иностранном языке)	О	3,00			3,00		ОПК-3, ПК-21, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-6, УК-1, УК-2
3	Введение в информационную безопасность	О	3,00				3,00	ОПК-3, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-21, ПК-24, ПК-3, УК-1, УК-2
4	Дизайн мышление (преподается на иностранном языке)	О	4,00				4,00	ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
5	Имитационное моделирование	О	4,00				4,00	ОПК-1, ПК-4, УК-1, УК-2
6	Программирование на Java (продвинутый уровень)	О	4,00	4,00				ПК-20, ПК-3, ПК-4
Научно-исследовательский семинар и/или проектный семинар			22,00	8,00	8,00	3,00	3,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Анализ литературы"	О	3,00		3,00			ОПК-4, ПК-1, ПК-15, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5
2	Проектный семинар "Моделирование предприятия"	О	5,00		5,00			ОПК-1, ПК-1, ПК-18, ПК-2, ПК-21, ПК-27, ПК-3, ПК-31, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3
3	Проектный семинар "Проект 3й курс"	О	3,00			3,00		ОПК-4, ОПК-6, УК-1, УК-2, УК-3
4	Научно-исследовательский семинар "Исследования в науках об искусственном"	О	3,00				3,00	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3
5	Научно-практический семинар "Цифровая грамотность"	О	4,00	4,00				ОПК-4, ПК-4, УК-1
6	Проектный семинар "Основы программирования"	О	4,00	4,00				ОПК-4, ОПК-6, ПК-23, УК-1, УК-2
Дисциплины по выбору (1 из 2)			4,00			4,00		
1	Производственный менеджмент	В	4,00			4,00		ПК-1, ПК-14, ПК-16, ПК-2, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3

2	Блокчейн технологии в бизнесе (преподается на иностранном языке)	В	4,00			4,00		ОПК-2, ПК-1, ПК-11, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3
	Дисциплина по выбору (1 из 2)		4,00			4,00		
1	Введение в ООП на языке программирования JAVA	В	4,00			4,00		ОПК-3, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-21, УК-1, УК-2
2	Введение в ООП на языке программирования C++	В	4,00			4,00		ОПК-3, ПК-19, ПК-21, ПК-30, ПК-31, УК-1, УК-2
	Дисциплины по выбору (1 из 2)		3,00				3,00	
1	Методы машинного обучения в информационной безопасности	В	3,00				3,00	ОПК-4, ПК-15, ПК-31, УК-1, УК-2
2	Цифровые бизнес-модели (преподается на иностранном языке)	В	3,00				3,00	ОПК-1, ОПК-6, ПК-15, ПК-16, ПК-20, ПК-23, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3
	Практика		30,00		3,00	15,00	12,00	
	Профессиональная		5,00			5,00		
1	Учебная практика	О	2,00			2,00		ОПК-5, ПК-21, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
2	Производственная практика	О	3,00			3,00		ОПК-5, ПК-21, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
	Проектная		6,00			6,00		
1	Проект "Моделирование организации"	О	3,00			3,00		ОПК-1, ОПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
2	Проект "Консалтинг в сфере ИТ"	О	3,00			3,00		ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3
	Научно-исследовательская		19,00		3,00	4,00	12,00	
1	Преддипломная практика	О	6,00				6,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-21, ПК-38, ПК-40, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	6,00				6,00	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
3	Курсовая междисциплинарная научно-исследовательская работа	О	7,00		3,00	4,00		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
	ДОЦ		14,00	5,00	9,00			
	Обязательные дисциплины ДОЦ		2,00	1,00	1,00			
1	Безопасность жизнедеятельности	О	1,00	1,00				УК-11, УК-6, УК-7, УК-8
2	Физическая культура	О	1,00		1,00			ПК-10, УК-7
	Дополнительные дисциплины ДОЦ		12,00	4,00	8,00			
1	Правовая грамотность	О	4,00		4,00			УК-1, УК-10, УК-3, УК-4
2	ДОЦ по выбору студента	В	4,00		4,00			ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-1, УК-5
3	История	О	4,00	4,00				УК-4, УК-5, УК-6
	Minor		20,00		10,00	10,00		

1	Minor	B	20,00		10,00	10,00		УК-1, УК-2, УК-3
	Английский язык		1,00				1,00	
	Экзамены		1,00				1,00	
1	Независимый экзамен по английскому языку (преподается на иностранном языке)	O						УК-4, УК-5
2	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР (преподается на иностранном языке)	O	1,00				1,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-32, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5
3	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	O						УК-4, УК-5
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины							
1	Академическое письмо на английском языке (преподается на иностранном языке)	Ф	2,00				2,00	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5
2	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	14,00	8,00	6,00			ПК-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5
	Data Culture		16,00	4,00		9,00	3,00	
1	Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	O						ОПК-3, УК-1, УК-2
2	Внешнее измерение цифровых компетенций. Входной контроль	O						ОПК-4
3	Внешнее измерение цифровых компетенций. Промежуточный контроль	O						ОПК-4
4	Внешнее измерение цифровых компетенций. Итоговый контроль	O						ОПК-4
5	Основы алгоритмизации	O	4,00	4,00				ПК-30, ПК-7, ПК-8
6	Анализ данных	O	4,00			4,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-14, ПК-15, ПК-16, УК-1, УК-2
7	Базы Данных	O	4,00			4,00		ОПК-3, ПК-15, ПК-3, УК-1, УК-2
8	Независимый экзамен по анализу данных. Продвинутый уровень	O	1,00			1,00		ОПК-3, УК-1, УК-2
9	Хранилища данных	O	3,00				3,00	ОПК-3, ПК-31, ПК-5, УК-1, УК-2
10	Независимый экзамен по цифровой грамотности	O						УК-1, УК-2
	ГИА		1,00				1,00	
	ВКР		1,00				1,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	O	1,00				1,00	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы	Улитин Б.И.	31.05.2022
Декан факультета	Асеева Н.В.	31.05.2022
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	31.05.2022
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	02.06.2022

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет      О

Предмет по выбору          В

Факультатив                 Ф