



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

Учебный план

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

Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург

Годы обучения: 2025/2026 учебный год - 2028/2029 учебный год

УТВЕРЖДЕН
05.05.2025
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		162,00	51,00	39,00	40,00	32,00	
	Базовый профессиональный		104,00	46,00	21,00	26,00	11,00	
	Обязательные дисциплины		104,00	46,00	21,00	26,00	11,00	
1	Программирование на Java	О	6,00	6,00				ОПК-3, ПК-10, ПК-17, ПК-2
2	Технологии программирования	О	4,00	4,00				ОПК-3, ПК-10, ПК-2
3	Общий менеджмент	О	3,00	3,00				ПК-16, УК-2, УК-5
4	Деловые коммуникации	О	3,00	3,00				ПК-7, ПК-8, УК-11, УК-4
5	Алгоритмы и структуры данных	О	6,00	6,00				ОПК-3, ПК-10, ПК-2
6	Микроэкономика	О	5,00		5,00			ОПК-2, ОПК-6, ПК-1
7	Теория вероятностей и математическая статистика	О	5,00		5,00			ОПК-2, ПК-1, ПК-12
8	Моделирование и анализ бизнес-процессов	О	3,00		3,00			ОПК-1, ПК-3, ПК-9
9	Базы данных	О	5,00		5,00			ОПК-3, ПК-10, ПК-9
10	BI-системы и визуализация данных	О	3,00			3,00		ОПК-2, ПК-10, ПК-2
11	Финансовый и управленческий учет	О	3,00		3,00			ОПК-1, ПК-1, ПК-11
12	Архитектура предприятия	О	6,00			6,00		ОПК-1, ПК-14, ПК-3, ПК-9, УК-1
13	Введение в информационную безопасность	О	4,00				4,00	ОПК-4, ПК-14, ПК-5
14	Количественные методы принятия решений	О	5,00			5,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-12
15	Финансовый менеджмент (преподается на иностранном языке)	О	3,00			3,00		ОПК-1, ПК-11, ПК-14
16	Лидерство и управление командой	О	3,00				3,00	ПК-7, ПК-8, УК-4
17	Операционный и стратегический менеджмент	О	3,00			3,00		ОПК-4, ПК-14, ПК-4
18	Управление ИТ-проектами (преподается на иностранном языке)	О	4,00				4,00	ОПК-3, ПК-16, ПК-8
19	Проектирование информационных систем	О	6,00			6,00		ОПК-4, ПК-10, ПК-15, ПК-6, ПК-7
20	Линейная алгебра и аналитическая геометрия I	О	5,00	5,00				ОПК-6, ПК-12
21	Линейная алгебра и аналитическая геометрия II	О	4,00	4,00				ОПК-6, ПК-12
22	Математический анализ I	О	4,00	4,00				ОПК-6, ПК-12
23	Математический анализ II	О	5,00	5,00				ОПК-6, ПК-12
24	Дискретная математика	О	6,00	6,00				ОПК-2, ОПК-6, ПК-12

	Вариативный профессиональный		58,00	5,00	18,00	14,00	21,00	
	Обязательные дисциплины		41,00	5,00	15,00	11,00	10,00	
1	Проектный семинар "SWOT-анализ"	О	2,00	2,00				ОПК-4, ПК-14, ПК-4
2	Профориентационный семинар "Введение в бизнес-информатику"	О	3,00	3,00				ОПК-4, ПК-10, ПК-6, ПК-7
3	Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low-Code системы	О	5,00		5,00			ОПК-3, ОПК-4, ПК-17, ПК-2
4	Практики анализа данных	О	6,00			6,00		ОПК-5, ПК-1, ПК-12
5	Корпоративные информационные системы	О	5,00		5,00			ОПК-3, ПК-10, ПК-17, ПК-2
6	Big Data, ETL-процессы и качество данных	О	6,00				6,00	ОПК-4, ПК-16, ПК-2, ПК-4
7	Экономика предприятия (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00			ПК-11, ПК-4, УК-10, УК-5
8	Эконометрика	О	3,00			3,00		ОПК-2, ПК-1, ПК-12
9	Технологическое предпринимательство	О	4,00				4,00	ПК-16, ПК-17, УК-11, УК-3, УК-9
10	Проектный семинар "Моделирование организации"	О	2,00		2,00			ОПК-4, ПК-15, ПК-3, ПК-9
11	Проектный семинар "Проектирование и реализация информационной системы"	О	2,00			2,00		ОПК-4, ПК-10, ПК-6, ПК-7
	Дисциплины по выбору 3 курс		3,00			3,00		
1	Хранилища данных	В	3,00			3,00		ПК-10, ПК-9
2	Теория игр	В	3,00			3,00		ПК-1, ПК-12
	Дисциплины по выбору 2 курс		3,00		3,00			
1	Управление предприятием в конкурентной среде	В	3,00		3,00			ПК-4
2	Маркетинг ИТ-продуктов	В	3,00		3,00			ОПК-3, ПК-12, ПК-2
	Дисциплины по выбору 4 курс		8,00				8,00	
1	Управление цифровым продуктом и продуктовая аналитика	В	4,00				4,00	ПК-16, ПК-17
2	Оценка эффективности информационных систем	В	4,00				4,00	ОПК-2, ПК-11
3	Системное мышление	В	4,00				4,00	ОПК-2, ПК-13, УК-1
4	Маркетинговая аналитика	В	4,00				4,00	ОПК-2, ОПК-6, ПК-1
	НИС по выбору (4 курс)		3,00				3,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Информационная бизнес-аналитика"	В	3,00				3,00	ОПК-4, ПК-12, ПК-13
2	Научно-исследовательский семинар "Управление информационными системами"	В	3,00				3,00	ПК-12, ПК-13
	Практика		30,00	2,00	2,00	6,00	20,00	
	Фиксированный		16,00	2,00	2,00	6,00	6,00	
1	Производственная практика	О	6,00				6,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-11
2	Курсовой проект: SWOT-анализ	О	2,00	2,00				ОПК-4, ПК-14, ПК-4, УК-3
3	Курсовой проект: моделирование организации	О	2,00		2,00			ОПК-1, ПК-15, ПК-3, ПК-9, УК-3
4	Курсовой проект: проектирование и реализация информационной системы	О	6,00			6,00		ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-6, ПК-7, УК-3
	Подготовка ВКР		14,00				14,00	

1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	14,00				14,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-11
	ДОЦ		14,00	3,00	5,00		6,00	
	Обязательные дисциплины ДОЦ		2,00	1,00	1,00			
1	Безопасность жизнедеятельности	О	1,00	1,00				УК-8
2	Физическая культура	О	1,00		1,00			УК-7
	Дополнительные дисциплины ДОЦ		12,00	2,00	4,00		6,00	
1	Основы российской государственности	О	2,00	2,00				УК-10, УК-9
2	Правовая грамотность	О	3,00				3,00	УК-2
3	Философия	О	3,00				3,00	УК-3, УК-6
4	История России	О	4,00		4,00			УК-5
	Minor		20,00		10,00	10,00		
1	Minor	В	20,00		10,00	10,00		УК-2, УК-3, УК-5
	Язык и коммуникация		1,00				1,00	
	Экзамены		1,00				1,00	
1	Независимый экзамен по английскому языку (преподается на иностранном языке)	О						УК-4
2	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР (преподается на иностранном языке)	О	1,00				1,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2
3	Независимый экзамен по русскому языку	О						УК-3, УК-4
4	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс) (преподается на иностранном языке)	О						УК-4
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины							
1	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	14,00	8,00	6,00			УК-4
2	Академическое письмо на английском языке (преподается на иностранном языке)	Ф	2,00				2,00	УК-4
	Data Culture		12,00	4,00	4,00	4,00		
1	Введение в аналитику данных	О	4,00	4,00				ОПК-4, ПК-12, ПК-2
2	Python для анализа данных	О	4,00		4,00			ОПК-4, ПК-10, ПК-2
3	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта	О	3,00			3,00		ОПК-4, ПК-12, ПК-2
4	Внешнее измерение цифровых компетенций. Входной контроль	О						ОПК-4, ПК-2
5	Внешнее измерение цифровых компетенций. Промежуточный контроль	О						ОПК-4, ПК-2
6	Внешнее измерение цифровых компетенций. Итоговый контроль	О						ОПК-4, ПК-2
7	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О						ОПК-4, ПК-2
8	Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	О						ОПК-3, ПК-10, ПК-17, ПК-2
9	Независимый экзамен по анализу данных, искусственному интеллекту и генеративным моделям. Продвинутый уровень	О	1,00			1,00		ОПК-4, ПК-10, ПК-2
	ГИА		1,00				1,00	
	ВКР		1,00				1,00	

1	Защита выпускной квалификационной работы	О	1,00				1,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-11
---	--	---	------	--	--	--	------	---

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы

Стоянова О.В.

28.04.2025

Декан факультета

Лезина Т.А.

29.04.2025

Зам. директора филиала

Кузьмин П.В.

29.04.2025

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

05.05.2025

Образовательная программа направлена на формирование и развитие следующих компетенций (результатов освоения):

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать экономически обоснованные решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфере
ОПК-1	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария
ОПК-2	Способен проводить анализ и исследование рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом
ОПК-3	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства её сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнёрами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
ПК-1	способен на основе данных экономических процессов и явлений проводить микроэкономический анализ, макроэкономический анализ, строить стандартные теоретические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
ПК-2	способен проводить сбор, подготовку, обработку, анализ и визуализацию данных для решения бизнес-задач, в том числе с использованием методов искусственного интеллекта, включая машинное обучение
ПК-3	способен проводить анализ сферы деятельности, моделирование организации и комплексный анализ архитектуры предприятия, в том числе моделирование бизнес-процессов и анализ процессной архитектуры
ПК-4	способен осуществлять разработку стратегии управления изменениями в организации, в том числе с учетом требований этики бизнеса и КСО, разработку бизнес-моделей
ПК-5	способен планировать организационные и технические мероприятия по обеспечению информационной безопасности компании
ПК-6	способен использовать современные стандарты и методики для разработки регламентов деятельности предприятий с учетом жизненного цикла информационных систем, способен осуществлять подготовку и ведение документации на разработку и модификацию информационных систем
ПК-7	способен организовывать взаимодействие заинтересованных сторон в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем компании, осуществлять согласование и утверждение требований к ИС
ПК-8	способен осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами, управление командами разработчиков и проектно-внедренческими группами
ПК-9	способен проектировать архитектуру предприятия с учетом потребностей заинтересованных сторон, проектировать и разрабатывать базы данных и хранилища данных

ПК-10	способен проектировать, разрабатывать и внедрять компоненты информационных систем компании, в том числе систем управления данными
ПК-11	способен выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов и информационных систем компании
ПК-12	способен обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию по теме исследования, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства
ПК-13	способен готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
ПК-14	способен формулировать рекомендации для заказчиков по совершенствованию бизнес-моделей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-15	способен осуществлять анализ рынка ИС и ИКТ и выбирать рациональные ИТ решения для управления бизнесом, формулировать рекомендации для заказчиков по организации процессов управления данными в компании
ПК-16	способен описывать целевые сегменты ИКТ-рынка, находить и использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
ПК-17	способен генерировать новые идеи в бизнесе на основе инноваций в сфере ИКТ и создавать цифровые продукты для реализации этих идей

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф