Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра экономической информатики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н. Эзрох Ю. С.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: д.э.н. Эзрох Ю. С.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Введение в направление

Образовательная программа: 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль: Технологии анализа данных в бизнесе и управлении

Курс: 1, семестр : 1

Факультет бизнеса,

		Семестр
№	Вид деятельности	1
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	20
4	Лекции, час.	0
5	Практические занятия, час.	16
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	9
8	из них практической подготовки, час.	4
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	2
11	Самостоятельная работа, час.	88
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	контр.
13	Вид аттестации	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 38.03.05 Бизнес-информатика

ФГОС введен в действие приказом №838 от 29.07.2020 г. , дата утверждения: 19.08.2020 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, обязательная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 38.03.05 Бизнес-информатика

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ЭИ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета бизнеса, протокол № 9 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, д.э.н. Эзрох Ю. С.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Эзрох Ю. С.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Профессиональные компетенции	ПК-1.В/АН Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей.
	ПК-1.В/АН. 1 Имеет представление об особенностях регионального развития и знает специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.
Универсальные компетенции	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-6. 1 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК-1.В/АН. 1 Имеет представление об особенностях регионального развития и знает специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.	
Знает особенности регионального развития и специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.	Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-6. 1 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.	
Готов применять основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.	Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Основы организации процесса обучения студентов в Новосибирском государственном техническом университете					
1. Основы функционирования академической группы в НГТУ и личного кабинета обучающегося	2	0	2	УК-6.1	Практическое занятие
2. Основы организации учебного процесса и внеучебных траекторий развития студентов в Новосибирском государственном техническом университете	2	0	1	УК-6.1	Практическое занятие

3. Основы функционирования Новосибирского государственного технического университета	2	0	1	УК-6.1	Практическое занятие
Дидактическая единица: Введение в основы бизнес-информатики					
4. Развитие личных и деловых качеств современных бизнес-информатиков.	2	1	1	ПК-1.В/АН.1,УК-6.1	Практическое занятие
5. Введение в IT Project Management	2	0	1	ПК-1.В/АН.1	Практическое занятие
6. Введение в Data Analytics и Information Security	2	1	1	ПК-1.В/АН.1	Практическое занятие
7. Введение в IT-Development и IT Support	2	1	1	ПК-1.В/АН.1	Практическое занятие
8. Введение в системную аналитику	2	1	1	ПК-1.В/АН.1	Практическое занятие

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Развитие личных и деловых качеств современных бизнес-информатиков.	Пр	Выполняет следующие виды работ: сбор, систематизация и анализ требований современных работодателей, предъявляемых к соискателям вакансий в области бизнес-информатики в области их личных и деловых качеств. Формирование плана развития собственных личных и деловых качеств, актуальных для специалиста направления "Бизнес-информатика"
2	Введение в Data Analytics и Information Security	Пр	Выполняет следующие виды работ: систематизация основных направлений деятельности в области Data Analytics и Information Security. Сбор и анализ требований современных работодателей, предъявляемых к соискателям вакансий в области Data Analytics и Information Security. Изучение карьерной лестницы в области Data Analytics и Information Security. Оценка специфики труда в области Data Analytics и Information Security.
3	Введение в IT-Development и IT Support	Пр	Выполняет следующие виды работ: систематизация основных направлений деятельности в области IT-Development и IT Support. Сбор и анализ требований современных работодателей, предъявляемых к соискателям вакансий в области IT-Development и IT Support. Изучение карьерной лестницы в области IT-Development и IT Support. Оценка специфики труда в области IT-Development и IT Support.

4	Введение в системную аналитику	Пр	Выполняет следующие виды работ: систематизация основных направлений деятельности в области системной аналитики. Сбор и анализ требований современных работодателей, предъявляемых к соискателям вакансий в области системной аналитики. Изучение карьерной лестницы в области системной аналитики. Оценка специфики труда в области системной аналитики. Исследование уровня доходов специалистов в области IT Projec

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	Контрольные работы	ПК-1.В/АН.1,УК-6.1	5	0
Анализ и системное раскрытие особенностей основных сегментов профессионального развития в рамках направления "Бизнес-информатика". Формирование мотивированного суждения относительно выбора наиболее привлекательного /-ых сегмента, -ов профессионального развития в рамках направления "Бизнес-информатика". Составление плана развития собственных деловых и профессиональных качеств, требуемых для успешной самореализации в рамках выбранного сегмента профессионального развития по направлению "Бизнес-информатика". Формирование собственного карьерного плана развития в области бизнес-информатики на средне- и долгосрочную перспективу.: Курчеева Г. И. Введение в направление : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Курчеева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2021].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245726.- Загл. с титул. экрана.			
2	Подготовка к занятиям	ПК-1.В/АН.1,УК-6.1	43	0
Изучение основной и дополнительной литературы.: Курчеева Г. И. Введение в направление : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Курчеева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2021].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245726.- Загл. с титул. экрана.				
3	Подготовка к аттестации	ПК-1.В/АН.1,УК-6.1	40	2
Систематизация и изучение материалов к аттестации: Курчеева Г. И. Введение в направление : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Курчеева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2021].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245726.- Загл. с титул. экрана.				

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ

Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Дискуссия
Краткое описание применения: Проведение дискуссии по изучаемым теоретико-практическим вопросам.	

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 1		
Практические занятия:	30	60
Контролирующие материалы приводятся в "Смакотина Н. А. Введение в Бизнес информатику : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Смакотина ; А. А. Телегуз ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Текст : электронный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221813.- Загл. с титул. экрана."		
Контрольные работы:	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Смакотина Н. А. Введение в Бизнес информатику : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Смакотина ; А. А. Телегуз ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Текст : электронный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221813.- Загл. с титул. экрана."		
Зачет:	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Смакотина Н. А. Введение в Бизнес информатику : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Смакотина ; А. А. Телегуз ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Текст : электронный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221813.- Загл. с титул. экрана."		

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
		Контр. раб.	Зачет
ПК-1.В/АН	ПК-1.В/АН 1. Имеет представление об особенностях регионального развития и знает специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.	+	+
УК-6	УК-6 1. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.	+	+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Назаров, Д. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: интеллектуальный анализ данных и бизнес-аналитика : учебное пособие / Д. М. Назаров, А. А. Копнин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 326 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019356-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2110964 (дата обращения: 20.10.2026). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Иванова, В. В. Основы бизнес-информатики: Учебник / Иванова В.В., Лезина Т.А., Салтан А.А. - СПб:СПбГУ, 2014. - 244 с.: ISBN 978-5-288-05538-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/941009 (дата обращения: 20.10.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Яшин, В. Н. Информатика : учебник / В.Н. Яшин, А.Е. Колоденкова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 522 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1069776. - ISBN 978-5-16-015924-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2227847 (дата обращения: 20.10.2026). – Режим доступа: по подписке.

Интернет-ресурсы

1. HeadHunter (hh) : работа в Новосибирске, поиск персонала и публикация вакансий : сайт. – URL: https://novosibirsk.hh.ru/ (дата обращения: 09.03.2022). – Текст : электронный.

2. Хабр : сайт. – 2006– . – URL: https://habr.com/ru/all/ (дата обращения: 04.05.2022). – Хабр – крупнейший в Европе ресурс для IT-специалистов. – Текст : электронный.

3. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : научный журнал. - НИУ ВШЭ, 1993–2017. - Режим доступа: https://bijournal.hse.ru/. - Загл. с экрана.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Курчеева Г. И. Введение в направление : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Курчеева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2021].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245726.- Загл. с титул. экрана.

2. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

3. Смакотина Н. А. Введение в Бизнес информатику : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Смакотина ; А. А. Телегуз ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Текст : электронный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221813.- Загл. с титул. экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

3 web-браузер Google Chrome

4 Справочная правовая система ООО "Локсит" СПС "КонсультантПлюс"

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Используется при проведении лекций

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Используется при проведении практических занятий