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
Финансовые рынки и институты

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

Курс: 2, семестр : 4

Факультет бизнеса,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**4**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	36
4	Лекции, час.	16
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.	9
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	2
11	Самостоятельная работа, час.	72
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: Факультативные дисциплины, формируемая участниками образовательных отношений

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-5.В/ПР Способен проектировать и внедрять обоснованный комплекс мер по совершенствованию экономического функционирования предприятия заказчика с помощью информационных технологий
	ПК-5.В/ПР. 1 Знает теоретические основы экономического функционирования предприятий (в том числе в денежно-кредитной сфере, в областях финансов, бухгалтерского и управленческого учёта, налогов и налогообложения)

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК-5.В/ПР. 1 Знает теоретические основы экономического функционирования предприятий (в том числе в денежно-кредитной сфере, в областях финансов, бухгалтерского и управленческого учёта, налогов и налогообложения)	
Знает теоретические основы экономического функционирования предприятий, в том числе в денежно-кредитной сфере, в областях финансов, бухгалтерского и управленческого учёта, налогов и налогообложения	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 4					
Дидактическая единица: Теоретические основы функционирования финансовых рынков и институтов					
1. Финансовый рынок: понятие, функции, модели, структура	1	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие
2. Сегменты современного финансового рынка	1	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие
3. Участники и институты финансового рынка	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие
4. Инфраструктура финансового рынка	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие
Дидактическая единица: Инструменты финансового рынка					
5. Долевые инструменты финансового рынка	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие
6. Долговые инструменты финансового рынка	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие
7. Производные финансовые инструменты	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие
8. Фондовые индексы	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие

9. Формирование портфеля финансовых активов	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекционное занятие

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 4					
Дидактическая единица: Теоретические основы функционирования финансовых рынков и институтов					
1. Введение в изучение современного финансового рынка	1	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
2. Сущность и особенности функционирования отдельных сегментов финансового рынка	1	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
3. Функционирование ключевых участников финансового рынка	2	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
4. Функционирование инфраструктуры финансового рынка	2	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
Дидактическая единица: Инструменты финансового рынка					
5. Особенности функционирования современного рынка акций	2	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
6. Особенности функционирования рынка облигаций	2	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
7. Особенности использования производных финансовых инструментов	2	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
8. Особенности применения финансовых индексов и рейтингов	2	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие
9. Практические основы формирования эффективного портфеля финансовых активов	2	1	1	ПК-5.В/ПР.1	Практическое занятие

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)

1	Введение в изучение современного финансового рынка	Пр	Выполняет следующие виды работ: характеризует взаимосвязи финансового рынка страны и ее финансовой системы. Систематизирует основные функции финансового рынка. Определяет взаимосвязь рынка ценных бумаг и кредитного рынка. Структурирует особенности российской модели финансового рынка. Иллюстрирует на примерах основные принципы функционирования современного финансового рынка. Харктеризует основные сегменты финансового рынка на современном этапе.
2	Сущность и особенности функционирования отдельных сегментов финансового рынка	Пр	Выполняет следующие виды работ: изучает функционирование современного валютного рынка. Изучает функционирование современного кредитного рынка. Изучает функционирование современного фондового рынка. Изучает функционирование современного рынка ценных бумаг. Изучает функционирование современного страхового рынка.
3	Функционирование ключевых участников финансового рынка	Пр	Выполняет следующие виды работ: 1. Классифицирует ключевых участников финансового рынка 2. Определяет роль транснациональных участников финансового рынка 3. Систематизирует деятельность институциональных инвесторов 4. Характеризует деятельность инвестиционных фондов различных типов
4	Функционирование инфраструктуры финансового рынка	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализирует деятельность ключевых элементов инфраструктуры финансового рынка: 1. Торговые институты. 2. Платежные институты. 3. Учетные институты. 4. Информационные институты.
5	Особенности функционирования современного рынка акций	Пр	Выполняет следующие виды работ: 1. Изучает историко-экономические основы развития рынка акций 2. Интерпретирует экономическую сущность акций. 3. Изучает основные способы организации эмиссии и обращения акций. 4. Рассчитывает реальный и потенциальный дивидендный доход.
6	Особенности функционирования рынка облигаций	Пр	Выполняет следующие виды работ: 1. Изучает историко-экономические основы развития рынка облигаций. 2. Интерпретирует экономическую сущность облигаций 3. систематизирует виды современных облигаций 4. Рассчитывает текущий и потеницальный доход от владения облигациями различных видов.

7	Особенности использования производных финансовых инструментов	Пр	Выполняет следующие виды работ: 1. Изучает историко-экономические основы развития рынка производных финансовых инструментов. 2. Интерпретирует экономическую сущность производных финансовых инструментов. 3. Систематизирует основные виды производных финансовых инструментов. 4. Рассчитывает текущую и потенциальную доходность владения производными финансовыми инструментами
8	Особенности применения финансовых индексов и рейтингов	Пр	Выполняет следующие виды работ: 1. Изучает историко-экономические основы развития финансовых индексов. 2. Интерпретирует экономическую сущность финансовых индексов. 3. Систематизирует основные виды финансовых индексов. 4. Изучает подходы к расчёту отдельных финансовых индексов. 5. Использует для целей анализа рейтинги эмитентов и ценных бумаг.
9	Практические основы формирования эффективного портфеля финансовых активов	Пр	Выполняет следующие виды работ: 1. Использует отдельные методы анализа финансовых инструментов при формировании портфеля финансовых активов. 2. Определяет показатели риска при формировании портфеля финансовых активов. 3. Определяет показатели доходности при формировании портфеля финансовых активов. 4. Использует элементы фундаментального анализа при формировании портфеля финансовых активов. 5. Использует элементы технического анализа при формировании портфеля финансовых активов.

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 4				
1	Контрольные работы	ПК-5.В/ПР.1	5	1

Контрольная работа направлена на закрепление и проверку уровня владения учебным материалом по теоретическим темам, рассматриваемым в рамках дисциплины, а также формирование навыков самостоятельного анализа реальных происходящих процессов и явлений, сопровождающих развитие финансовых рынков и участников финансовых процессов. : Аксенова Н. И. Финансовые рынки и институты : [учебное пособие] / Н. И. Аксенова, Е. В. Костяева, П. Н. Тесля ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 109, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243469 Романенко, Е. В. Финансовые рынки и институты цифровой экономики : методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы / Е. В. Романенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 49 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2112465 (дата обращения: 28.10.2026). – Режим доступа: по подписке.				
2	Подготовка к занятиям	ПК-5.В/ПР.1	49	0
Чтение, анализ и конспектироване учебного материала, который содержится по изучаемым темам в основной и дополнительной литературе: Аксенова Н. И. Финансовые рынки и институты : [учебное пособие] / Н. И. Аксенова, Е. В. Костяева, П. Н. Тесля ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 109, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243469 Романенко, Е. В. Финансовые рынки и институты цифровой экономики : методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы / Е. В. Романенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 49 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2112465 (дата обращения: 28.10.2026). – Режим доступа: по подписке.				
3	Подготовка к аттестации	ПК-5.В/ПР.1	18	1
Вторичное ознакомление с изученным материалом, его систематизация, поиск и устранение пробелов в соответствующей сфере: Аксенова Н. И. Финансовые рынки и институты : [учебное пособие] / Н. И. Аксенова, Е. В. Костяева, П. Н. Тесля ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 109, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243469 Романенко, Е. В. Финансовые рынки и институты цифровой экономики : методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы / Е. В. Романенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 49 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2112465 (дата обращения: 28.10.2026). – Режим доступа: по подписке.				

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	Коды формируемых компетенций
1	Дискуссия	ПК-5.В/ПР
Формируемые умения: 1. Знает теоретические основы экономического функционирования предприятий (в том числе в денежно-кредитной сфере, в областях финансов, бухгалтерского и управленческого учёта, налогов и налогообложения)		
Краткое описание применения: Обсуждение хода выполнения работ и полученных результатов		

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: 4		
Практические занятия:	30	60
Контролирующие материалы приводятся в "Романенко, Е. В. Финансовые рынки и институты цифровой экономики : методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы / Е. В. Романенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 49 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2112465 (дата обращения: 28.10.2026). – Режим доступа: по подписке."		
Контрольные работы:	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Романенко, Е. В. Финансовые рынки и институты цифровой экономики : методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы / Е. В. Романенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 49 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2112465 (дата обращения: 28.10.2026). – Режим доступа: по подписке."		
Зачет:	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Романенко, Е. В. Финансовые рынки и институты цифровой экономики : методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы / Е. В. Романенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 49 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2112465 (дата обращения: 28.10.2026). – Режим доступа: по подписке."		

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-5.В/ ПР	ПК-5.В/ПР 1. Знает теоретические основы экономического функционирования предприятий (в том числе в денежно-кредитной сфере, в областях финансов, бухгалтерского и управленческого учёта, налогов и налогообложения)	+	+

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

5. Литература

Основная литература

1. Чижик, В. П. Финансовые рынки и институты : учебное пособие / В. П. Чижик. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 384 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1052198 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Фалеев А. В. Финансовые рынки и институты : учебное пособие / А. В. Фалеев.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2025.- 101, [2] с. : табл., ил.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=230193

Дополнительная литература

1. Аксенова, Н. И. Финансовые рынки и институты : учебное пособие / Н. И. Аксенова, Е. В. Костяева, П. Н. Тесля. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 111 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1870493 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Авагян, Г. Л. Международные валютно-кредитные отношения : учебник / Г. Л. Авагян, Ю. Г. Вешкин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2022. — 704 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1840486 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

3. Дегтярева, О. И. Биржевое дело : учебник / О. И. Дегтярева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. - 528 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1192237 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

4. Мелкумов, Я. С. Инвестиционный анализ : учебное пособие / Я.С. Мелкумов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1851529 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

5. Аксенова Н. И. Финансовые рынки и институты : [учебное пособие] / Н. И. Аксенова, Е. В. Костяева, П. Н. Тесля ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 109, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243469

Интернет-ресурсы

1. Московская биржа [Электронный ресурс] : информационный портал. - Московская Биржа, 2011-2017. - Режим доступа: http://moex.com. - Загл. с экрана.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. 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

2. Романенко, Е. В. Финансовые рынки и институты цифровой экономики : методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы / Е. В. Романенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 49 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2112465 (дата обращения: 28.10.2026). – Режим доступа: по подписке.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

3 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

Компьютерный класс

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