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

Кафедра аудита, учета и финансов

“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
Финансы

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

Курс: 3, семестр : 6

Факультет бизнеса,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**6**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	4
2	Всего часов	144
3	Всего занятий в контактной форме, час.	60
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	36
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18
8	из них практической подготовки, час.	1
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	4
11	Самостоятельная работа, час.	84
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	Р
13	Вид аттестации	Э

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, формируемая участниками образовательных отношений, по выбору студента

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

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

АУФ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета бизнеса, протокол № 9 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, к.э.н. Аксенова Н. И.

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)
	ПК-5.В/ПР. 2 Умеет проектировать обоснованный комплекс мер по совершенствованию экономического функционирования предприятия заказчика

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 функционирования экономических субъектов, в том числе в денежно-кредитной сфере, в областях финансов, бухгалтерского и управленческого учёта, налогов и налогообложения	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-5.В/ПР. 2 Умеет проектировать обоснованный комплекс мер по совершенствованию экономического функционирования предприятия заказчика	
Умеет формулировать, оценивать и разрабатывать меры по совершенствованию экономического функционирования экономического суъъектв	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: 6					
Дидактическая единица: Сущность и функции государственных финансов					
1. Финансы и финансовая система государства	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекция-информация. Ориентирована на изложение и объяснение студентам научной информации, подлежащей осмыслению и запоминанию.
2. Бюджетная и налоговая системы государства	4	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекция-информация. Ориентирована на изложение и объяснение студентам научной информации, подлежащей осмыслению и запоминанию.

Дидактическая единица: Сущность и функции финансов предприятий и населения					
3. Финансы хозяйствующих субъектов и населения	4	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекция-информация. Ориентирована на изложение и объяснение студентам научной информации, подлежащей осмыслению и запоминанию.
4. Планирование финансов хозяйствующего субъекта	4	0	0		Лекция-информация. Ориентирована на изложение и объяснение студентам научной информации, подлежащей осмыслению и запоминанию.
Дидактическая единица: Финансовые рынки и риски					
5. Рынок ценных бумаг и фондовая биржа	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Лекция-дискуссия. Лекция, включающая элементы семинара, контакт с аудиторией по определенному плану.
6. Валютный рынок и финансовые риски предприятий	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Проблемная лекция. На этой лекции новое знание вводится через проблемность вопроса, задачи или ситуации. Содержание проблемы раскрывается путем организации поиска её решения или суммирования и анализа традиционных и современных точек зрения.

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 6					
Дидактическая единица: Сущность и функции государственных финансов					
1. Финансовая политика государства в условиях кризиса	2	0	0	ПК-5.В/ПР.1	Семинар - дискуссия. Акцент делается на инициативе студентов в поиске материалов к семинару и активности их в ходе дискуссии.

2. Проблемы финансовой системы РФ и пути их решения	2	0	2	ПК-5.В/ПР.2	Проблемный семинар, проводимый сценарным методом. Прогнозирование и планирование вероятных вариантов развития событий и пошаговая разработка наиболее рациональной стратегии и тактики действий для достижения многовариантных целей в условиях вероятностных процессов.
3. Бюджетная и налоговая система РФ	8	0	4	ПК-5.В/ПР.1 ,ПК-5.В/ПР. 2	Аналитическая практическая работа.
Дидактическая единица: Сущность и функции финансов предприятий и населения					
4. Структура финансов предприятий и их роль в финансово-хозяйственной деятельности	2	1	2	ПК-5.В/ПР.2	Семинар – ситуационный анализ. Направлен на разбор конкретной ситуации, студенты должны оценить причины возникновения данной ситуации или её последствия для участников, найти способы выхода из неё, применить теоретические знания в практике и принять верные стратегические и оперативные решения.
5. Современные методы планирования финансов предприятий: достоинства и недостатки	2	0	2	ПК-5.В/ПР.2	Семинар – исследование. Обсуждение одной или нескольких связанных друг с другом проблем, поиск ответа на поставленные вопросы при помощи «мозгового штурма», групповой рефлексии.
6. Бизнес-планирование и оценка финансового состояния	8	0	3	ПК-5.В/ПР.2	Практическая работа с использованием специализированных программ.
Дидактическая единица: Финансовые рынки и риски					
7. Ранок ценных бумаг: возможности и ограничения	2	0	2	ПК-5.В/ПР.2	Семинар - исследование. Обсуждение одной или нескольких связанных друг с другом проблем, поиск ответа на поставленные вопросы при помощи "мозгового штурма", групповой рефлексии.

8. Проблемы валютного рынка и финансовые риски в условиях кризиса	2	0	2	ПК-5.В/ПР.2	Семинар - дискуссия. Упор делается на инициативе студентов в поиске материалов к семинару и активности их в ходе дискуссии.
9. Оценка финансовых активов и рисков предприятий	8	0	1	ПК-5.В/ПР.2	Решение бизнес-кейсов.

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Структура финансов предприятий и их роль в финансово-хозяйственной деятельности	Пр	Выполняет следующие виды работ: проводит ситуационный анализ, который направлен на разбор конкретной ситуации. Сстуденты должны оценить причины возникновения данной ситуации или её последствия для участников, найти способы выхода из неё, применить теоретические знания в практике и принять верные стратегические и оперативные решения.

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 6				
1	РГЗ/Реферат	ПК-5.В/ПР.1,ПК-5.В/ПР.2	10	2
: Приходько Е. А. Финансы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [38.03.05 Бизнес -информатика] / Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236507. - Загл. с экрана.				
2	Подготовка к занятиям	ПК-5.В/ПР.1,ПК-5.В/ПР.2	51	0
: Приходько Е. А. Финансы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [38.03.05 Бизнес -информатика] / Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236507. - Загл. с экрана.				
3	Дополнительная учебная деятельность	ПК-5.В/ПР.1,ПК-5.В/ПР.2	15	0
подготовка эссе по исседуемой проблеме: Приходько Е. А. Финансы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [38.03.05 Бизнес -информатика] / Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236507. - Загл. с экрана.				
4	Подготовка к аттестации	ПК-5.В/ПР.1,ПК-5.В/ПР.2	8	2
: Приходько Е. А. Финансы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [38.03.05 Бизнес -информатика] / Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236507. - Загл. с 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: Упор делается на инициативе студентов в поиске материалов к семинару и активности их в ходе дискуссии.	

2	Проблемный метод
Краткое описание применения: Проблемный семинар, проводимый сценарным методом. Прогнозирование и планирование вероятных вариантов развития событий и пошаговая разработка наиболее рациональной стратегии и тактики действий для достижения многовариантных целей в условиях вероятностных процессов.	

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: 6		
Практические занятия:	15	30
Контролирующие материалы приводятся в "Приходько Е. А. Финансы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [38.03.05 Бизнес -информатика] / Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236507. - Загл. с экрана."		
РГЗ/Реферат:	15	30
Контролирующие материалы приводятся в "Приходько Е. А. Финансы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [38.03.05 Бизнес -информатика] / Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236507. - Загл. с экрана."		
Экзамен:	20	40

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

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
			Защита РГЗ/Р
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)		+
	ПК-5.В/ПР 2. Умеет проектировать обоснованный комплекс мер по совершенствованию экономического функционирования предприятия заказчика		+

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

5. Литература

Основная литература

1. Цифровые финансы : учебник / под ред. И.П. Хоминич, С.В. Фруминой. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 451 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2091938. - ISBN 978-5-16-019163-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2212135 (дата обращения: 22.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Томина, Н. М. Финансы : учебник / Н.М. Томина, О.В. Чепик. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 374 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2184276. - ISBN 978-5-16-020574-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2184276 (дата обращения: 22.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

3. Финансы : учебник / И.С. Ферова, И.Г. Кузьмина, С.Н. Макарова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 415 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2162063. - ISBN 978-5-16-020166-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2162063 (дата обращения: 22.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Балакина, А. П. Финансы / Балакина А.П., Бабленкова И.И. - Москва :Дашков и К, 2017. - 384 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/415398 (дата обращения: 10.08.2021). – Режим доступа: по подписке.

2. Финансы : учебник. — 4-е изд., перераб. и доп. / под ред. проф. В. А. Слепова. — М. : Магистр : ИНФРАМ, 2017. — 336 с. (Бакалавриат) - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=757850 - Загл. с экрана.

3. Нешитой, А. С. Финансы, денежное обращение, кредит: Учебник / Нешитой А.С., - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва :Дашков и К, 2017. - 640 с. (Учебные издания для бакалавров). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/945533 (дата обращения: 10.08.2021). – Режим доступа: по подписке.

4. Финансы : учебник / под ред. А.З. Дадашева. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 178 с. - ISBN 978-5-9558-0457-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1846715 (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

5. Слепов, В. А. Финансы : учебник / под ред. проф. В.А. Слепова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-0345-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1834749 (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

6. Финансы: Шпаргалка. — 2-е изд. — Москва : РИОР. — 80 с. - ISBN 978-5-369-01629-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1866319 (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

7. Финансы : учебник / под ред. д-ра экон. наук Н.Н. Семеновой. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 528 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1456979. - ISBN 978-5-16-016988-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1456979 (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

8. Финансы : учебное пособие / Н. И. Аксенова, И. В. Баранова, Ю. А. Безгинова, Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021.- 213, [1] с. : ил.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=220910

9. Состояние финансовой системы после эпидемии морального риска : монография / [П. Н. Тесля и др. ; под ред. А. Ю. Рыманова] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 153 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181751

Интернет-ресурсы

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. - Режим доступа: http://www.gks.ru/. - Загл. с экрана.

2. Прогнозы социально-экономического развития Российской Федерации и отдельных секторов экономики // Минэкономразвития России : официальный сайт. - Режим доступа: http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/prognoz/indexprognoz. - Загл. с экрана.

3. Министерство финансов Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. - 2017. - Режим доступа: https://www.minfin.ru/ru/. - Загл. с экрана.

4. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. - Банк России, 2000–2018. - Режим доступа: http://cbr.ru/. - Загл. с экрана.

5. Федеральная служба государственной статистики (Росстат)[Электронный ресурс] : официальный интернет-ресурс.- Федеральная служба государственной статистики, 1999-2017. - Режим доступа: http://www.gks.ru. - Загл. с экрана.

6. Федеральное Казначейство Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. - Режим доступа: http://www.roskazna.ru. - Загл. с экрана.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Приходько Е. А. Финансы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [38.03.05 Бизнес -информатика] / Е. А. Приходько, Е. В. Ходжич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236507. - Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF Adobe Adobe Acrobat

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

3 Пакет офисных приложений Microsoft Office

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)	Презентация лекций. докладов студентов

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	разработка проектов