

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Учетно-финансовый факультет
Кафедра финансов и банковского дела

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П. А. Машаров
«17» апреля 2025 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИННОВАЦИОННЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	38.04.08 Финансы и кредит
Направленность (профиль) образовательной программы	Государственные финансы
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная, заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Инновационные финансовые технологии»** для обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит (Профиль: Государственные финансы) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 991, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2025 года.

Разработчик:

доцент кафедры финансов и
банковского дела,
канд. экон. наук, доцент

Е. Н. Демидова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры финансов и банковского дела.
Протокол от 15.04.2025 г. № 9

Заведующий кафедрой

П. В. Егоров

СОГЛАСОВАНО:

Декан учетно-финансового факультета
16.04.2025 г.

Н. В. Алексеенко

Учебно-методическая комиссия учетно-финансового факультета.
Протокол от 15.04.2025 г. № 6.
Председатель

А. А. Блажевич

Руководитель основной образовательной
программы, д-р экон. наук, проф.
15.04.2025 г.

П. В. Егоров

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы бакалавриата: Бухгалтерский учет и анализ, Экономика предприятий и организаций, Финансы, Корпоративные финансы, информационные технологии и основы программирования, Современные информационные технологии в финансовой и банковской сферах.

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Преддипломная практика (обязательная), Выпускная квалификационная работа.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.04.08 Финансы и кредит (Профиль: Государственные финансы)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.5 Инновационные финансовые технологии
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор вуза
Количество зачетных единиц / всего часов	3 / 108

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	1	2	16	–	16	76	108	зачет
Заочная	1	2	4	–	4	100	108	зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение знаний о текущих направлениях в развитии моделей финансирования, финансовых инструментов и способов их создания, связанных рисках и методах их анализа.

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ
ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Универсальные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.И-6. Демонстрирует способность анализировать проблемные ситуации в сфере инновационных финансовых технологий, выявлять ключевые факторы и взаимосвязи, разрабатывать и обосновывать стратегию действий для их решения, учитывая риски и ограничения	УК-1.И-6.1. Знает основные методы системного анализа и моделирования для выявления проблемных ситуаций в сфере финансовых технологий, факторы, влияющие на развитие и внедрение инновационных финансовых технологий, включая экономические, технологические, правовые и социальные аспекты, методы оценки рисков и неопределенности при принятии решений в сфере финансовых технологий. УК-1.И-6.2. Умеет идентифицировать и формулировать проблемные ситуации в области инновационных финансовых технологий, используя системный подход, анализировать данные и информацию, необходимые для оценки проблемных ситуаций и разработки стратегии действий, разрабатывать и обосновывать различные варианты стратегии действий, учитывая потенциальные риски и ограничения, оценивать эффективность предложенных стратегий и выбирать наиболее оптимальную. УК-1.И-6.3. Владеет навыками критического мышления и анализа информации для выявления проблемных ситуаций, мето-

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Универсальные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
			дами разработки и обоснования стратегии действий на основе системного подхода, инструментами оценки рисков и неопределенности, навыками принятия решений в условиях неопределенности и ограниченной информации

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Инновационные финансовые технологии – революция в мире финансов	1. Основные свойства и современные границы финансовых технологий 2. Современный ландшафт финансовой индустрии 3. Влияние инновационных финансовых технологий на экономику: ключевые тренды и «новые» финансы 4. Искусственный интеллект и нейронные сети в решении финансовых задач
2. Инновационные финансовые технологии как драйвер трансформации деловой экосистемы	1. Концепция деловой экосистемы и ее изменение в условиях инновационных финансовых технологий 2. Эмпирический опыт создания и развития деловых экосистем 3. Основные риски экосистемной бизнес-модели 4. Методы измерения масштаба и успешности деловой экосистемы
3. Эмпирический опыт инновационных финансовых технологий: сравнительный анализ национальных моделей	1. Международные и национальные тенденции в развитии финансовых технологий 2. Классификация национальных моделей 3. Интеграция национальных моделей финансовых технологий в мировую инфраструктуру 4. Российская модель развития инновационных финансовых технологий: варианты трансформации
4. Цифровые активы в финансовой индустрии	1. Криптовалюта и криптоэкономика 2. Токены и токенизация 3. Цифровые финансовые активы 4. Цифровые валюты центральных банков 5. Цифровой рубль: от концепции до пилотного проекта
5. Инвестиции в инновационные финансовые технологии	1. Инвестиции в финансовые технологии: проблемы финансирования стартапов 2. Экосистема финансирования стартапов 3. Венчурный капитал: основные характеристики и роль в финансировании стартапов 4. Бизнес-акселерация как модель развития стартапов 5. Краудфинансирование как технология и институт экосистемы для стартапов

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
	6. Первичное размещение монет: токен как инструмент ICO
6. Риски, кибербезопасность и контроль в сфере инновационных финансовых технологий	1. Риски развития финансовых технологий 2. Методы мошенничества и криптопреступлений в условиях развития финансовых технологий 3. Правовое регулирование и контроль в цифровой среде
7. Управление финансовыми проектами	1. Инновационный финансовый проект: понятие и этапы разработки и запуска 2. Работа команды в инновационном финансовом проекте 3. Критерии отбора и метрики инновационного финансового проекта

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Инновационные финансовые технологии – революция в мире финансов	2		2	10	14
2. Инновационные финансовые технологии как драйвер трансформации деловой экосистемы	2		2	12	16
3. Эмпирический опыт инновационных финансовых технологий: сравнительный анализ национальных моделей	2		2	12	16
4. Цифровые активы в финансовой индустрии	2		2	12	16
5. Инвестиции в инновационные финансовые технологии	4		4	8	16
6. Риски, кибербезопасность и контроль в сфере инновационных финансовых технологий	2		2	12	16
7. Управление финансовыми проектами	2		2	10	14
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	16	–	16	76	108

6.2. Форма обучения – заочная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Инновационные финансовые технологии – революция в мире финансов	0,5	-	0,5	13	14
2. Инновационные финансовые технологии как драйвер трансформации деловой экосистемы	0,5	-	0,5	15	16
3. Эмпирический опыт инновационных финансовых технологий: сравнительный анализ национальных моделей	0,5	-	0,5	15	16

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
4. Цифровые активы в финансовой индустрии	0,5	-	0,5	15	16
5. Инвестиции в инновационные финансовые технологии	1	-	1	14	16
6. Риски, кибербезопасность и контроль в сфере инновационных финансовых технологий	0,5	-	0,5	15	16
7. Управление финансовыми проектами	0,5	-	0,5	13	14
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	4	–	4	100	108

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

1. Какие ключевые инновационные технологии определяют современные границы финансового сектора?
2. Как изменения в финансовой индустрии влияют на глобальную экономику сегодня?
3. В чем заключается роль искусственного интеллекта и нейронных сетей в финансовом анализе и прогнозировании?
4. Как инновационные финансовые технологии трансформируют деловые экосистемы?
5. Какие основные риски связаны с внедрением экосистемной бизнес-модели в условиях инновационных финансовых технологий?
6. Какие эмпирические примеры наиболее успешных деловых экосистем можно привести?
7. Как международные тенденции в развитии финансовых технологий влияют на национальные модели развития?
8. В чем различие между криптовалютами и цифровыми валютами центральных банков?
9. Какие ключевые проблемы возникают при финансировании стартапов в секторе финансовых технологий?
10. Какие методы используются для предотвращения криптопреступлений и обеспечения кибербезопасности в финансовых технологиях?
11. Каково происхождение термина «финансовые технологии» и когда он впервые появился?
12. Что скрывается под термином «финтех» и каково его значение?
13. Каково определение «финансовых технологий» согласно Банку России?
14. Каким образом Базельский комитет по банковскому надзору интерпретирует термин «финтех»?
15. Какие ключевые этапы можно выделить в истории развития финансовых технологий? Какая технологическая инновация знаменует собой начало эпохи «финтех»?
16. Какие передовые технологические новации характеризуют текущую эпоху финтех?
17. Какие главные направления развития можно выделить в сфере финансовых технологий?
18. Какие выгоды приносят финансовые технологии как для финансовой индустрии, так и для потребителей?
19. Какие существуют риски для потребителей в связи с внедрением новых финансовых технологий?

20. В чем заключены потенциальные угрозы для финансовой стабильности из-за внедрения инноваций в финансовые технологии?

21. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.
22. Схема платежа электронными деньгами.
23. Классификация электронных денег.
24. Платежи с использованием электронных денег в Интернет.
25. Факторы, сдерживающие внедрение электронных денег.
26. Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег.
27. Предпосылки и история появления цифровых денег.
28. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа.
29. Подходы к регулированию электронных денег в России.

7.2. Темы рефератов

1. Системы моментальных валовых расчётов: их принципы и функционирование.
2. Платежные системы для крупных транзакций.
3. Роль клиринговых систем и систем валовых платежей в реальном времени.
4. Платежные системы для розничного сегмента.
5. Традиционные и цифровые методы оплаты.
6. Платежи через интернет.
7. Физические и виртуальные платёжные карты.
8. Использование электронных кошельков.
9. Участники рынка банковских карт и процесс организации расчетов.
10. Информационные и денежные потоки в платёжных системах.
11. Платёжные карты в контексте электронной коммерции.
12. Модели организации бесконтактных платежей.
13. Определение, классификация и особенности технологий электронного банкинга.
14. Интернет-банки.
15. Мобильные банковские сервисы.
16. Функционирование виртуальных банков.

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

В конце семестра проводится промежуточная контрольная работа по темам 1-7. Задание включает 10 тестовых заданий.

Пример тестового задания:

1. Первая финансовая институция, зафиксировавшая термин «финансовые технологии»:

- а) Wells Fargo;
- б) Citigroup;
- в) HSBC;
- г) China Construction Bank.

2. Банк России трактует финансовые технологии следующим образом:

- а) оказание финансовых услуг и сервисов с применением инновационных технологических решений;
- б) сектор экономики, состоящий из организаций, использующих технологии;
- в) программное обеспечение и прочие технологии;
- г) технологические усовершенствования в области финансовых услуг.

3. Совет по финансовой стабильности определяет финансовые технологии так:

- а) предоставление финансовых услуг и сервисов с использованием инновационных технологий;
- б) экономическая отрасль, состоящая из компаний, использующих технологии;
- в) компьютерные программы и другие технологии;
- г) технологические инновации в сфере финансовых услуг.

4. Первой финансовой инновацией, оказавшей значительное влияние на финансовую индустрию, является:

- а) мобильный телефон;
- б) первый банкомат;
- в) первый трансатлантический телеграфный кабель;
- г) первый iPhone.

5. Начальная фаза развития финансовых технологий (финтех) характеризуется:

- а) глобализацией;
- б) цифровизацией;
- в) демократизацией;
- г) формализацией.

6. Второй этап эволюции финансовых технологий (финтех) определяется:

- а) глобализацией;
- б) цифровизацией;
- в) демократизацией;
- г) формализацией.

7. Современный этап развития финансовых технологий (финтех 3.0) включает:

- а) глобализацию;
- б) цифровизацию;
- в) демократизацию;
- г) формализацию.

8. Финтех-«единороги» — это технологические компании, чья рыночная стоимость превышает:

- а) 100 млн дол. США;
- б) 300 млн дол. США;
- в) 1 млрд дол. США;
- г) 3 млрд дол. США.

9. Массовое появление на финансовом рынке новых технологических компаний в качестве поставщиков финансовых услуг произошло в период:

- а) с 1866 по 1914 гг.;
- б) с 1924 по 1968 гг.;
- в) с 1980 по 2007 гг.;
- г) с 2008 по 2022 гг.

10. Первый осуществленный проект цифровой валюты на основе блокчейн-технологии:

- а) Bitcoin;
- б) Tether;
- в) Gemini;
- г) Paxos.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

Виды работ	Баллы
Организационно-учебная работа студента в аудитории	80
Самостоятельная (индивидуальная) работа	15
Контрольная работа	5
Общий итог за семестр	100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия по дисциплине «Инновационные финансовые технологии» проводятся в 8-м учебном корпусе (г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198а) университета. Для проведения лекционных и практических занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя. Выход в Интернет проводной или с использованием Wi-Fi.

Индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы предоставляются на кафедре финансов и банковского дела, находящейся в 8 учебном корпусе (ауд. 408).

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 8-го учебного корпуса (ауд. 105), материально-техническую базу учебной лаборатории «Финансы и кредит» кафедры «Финансы и банковское дело».

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Инновационные финансовые технологии», размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1. Щеголева, Н. Г. Технологии и финансовые инновации : учебник для вузов / Н. Г. Щеголева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 81 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16353-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544459>
2. Трансфер технологий в инновационной экономике : учебник для вузов / А. Ю. Анисимов [и др.] ; под общей редакцией А. Ю. Анисимова, О. А. Пятаевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18676-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545319>

10.2. Дополнительная литература

1. Одинцов, Б. Е. Когнитивные системы управления эффективностью бизнеса : учебник и практикум для вузов / Б. Е. Одинцов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16201-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530606>

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. — URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
2. Министерство финансов Российской Федерации. — URL: <http://minfin.ru/ru> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
3. Федеральная служба государственной статистики. — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
4. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. — М.: Изд-во Московского гос. ун-та. — URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
5. Вестник Донецкого национального университета [Текст]: научный журнал. Серия В. Экономика и право. — URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
6. Финансы: Научно-практический журнал. — Москва : Общество с ограниченной ответственностью «КНИЖНАЯ РЕДАКЦИЯ «ФИНАНСЫ». — URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
7. Финансы и кредит. — М.: ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». — URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
8. Финансы. Учет. Банки. — URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения: 01.01.2025). — Текст : электронный.
9. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. — Москва, 2000- . — URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.01.2025). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.
10. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». — Москва, 2014- . — URL: <https://cyberleninka.ru/>. — Режим доступа: свободный. — Текст: электронный.
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. — Москва, 2019- . — URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.01.2025). — Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. — Текст: электронный.

12. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.01.2025). – Режим доступа: издания свободного доступа, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

13. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.01.2025). – Режим доступа: издания Сетевой электронной библиотеки, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

14. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.01.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

15. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.01.2025). – Режим доступа: свободный.

16. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.01.2025). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).