



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Утверждено на заседании кафедры
Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Протокол № 10 от 27.04.2023 г.

Инновационные финансовые технологии

Методические указания
по выполнению контрольной работы
по дисциплине «Инновационные финансовые технологии»
для обучающихся по направлению подготовки
38.04.08 «Финансы и кредит»

Ростов-на-Дону
2023

УДК 336.7

Инновационные финансовые технологии: методические указания по выполнению контрольной работы для обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит». – Ростов н/Д: Донской государственный технический университет, 2023. - 9 стр.

Методические указания подготовлены для помощи обучающимся по выполнению контрольной работы. Приведены задания по дисциплине «Инновационные финансовые технологии» для выполнения обучающимися, которые позволяют закрепить полученные при самостоятельной подготовке теоретические знания. Поэтапное выполнение заданий позволит сформировать необходимые компетенции и подготовиться к промежуточной аттестации.

Предназначены для обучающихся заочной формы обучения по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит».

Электронная версия методических указаний находится в ЭБС ДГТУ.

УДК 336.7

Составитель:

канд. экон. наук, доц. О. С. Гасанов

Редактор в авторской правке

Темплан 20__ г., поз. _____

Подписано в печать _____._____._____ Формат 60x84/16. Бумага писчая. Ризограф.

Уч.-изд.л. ___. Тираж __ экз. Заказ _____

Редакционно-издательский отдел

Донского государственного технического университета

344022, Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162.

Донской государственный
технический университет, 2023

Введение

К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие контрольную работу и получившие по ней зачет. Контрольная работа, являющаяся одной из форм контроля знаний студентов, должна выполняться самостоятельно – после изучения теоретического материала.

Контрольная работа, оформленная в соответствии с требованиями к оформлению КР и ВКР (Приказ ректора № 242 от 16.12.2020г.), представляется в деканат (магистратуру), где регистрируется и после сдаётся преподавателю, ведущему дисциплину.

При выполнении контрольной работы рекомендуется воспользоваться методическими указаниями для самостоятельной работы по дисциплине «Инновационные финансовые технологии».

Контрольная работа состоит из подготовки реферата (выбирается из списка) и подготовки развернутых ответов на вопросы одного из вариантов.

Закрепление рефератов проводится по схеме:

1. Номер темы реферата соответствует номеру студента в списке группы, (составленном в строго алфавитном порядке).
2. После окончания тем процесс начинается повторно, (напр. студенты под номерами 1 и 13 готовят реферат №1; 2 и 14 - № 2, и т.д.).

Подробную информацию о подготовке реферата и выполнению заданий можно получить в Методических указаниях по самостоятельной работе к дисциплине.

1. Перечень рефератов

1. Состояние и перспективы развития систем удаленной идентификации и обслуживания клиентов
2. Современные платежные системы: состояние, преимущества, перспективы
3. Маркетплейсы и экосистемы: состояние и перспективы развития
4. Технологии обработки больших данных и их применение в финансовой сфере
5. Нейросетевые технологии и машинное обучение: состояние и перспективы развития
6. Смарт-контракты: технология, применение, перспективы
7. Концепция цифрового рубля: обзор инициатив
8. Облачные технологии на финансовом рынке: обзор и перспективы
9. Открытое банковское дело (Open Banking): состояние и перспективы развития
10. Опыт международного опыта использования QR-кодов в финансовом секторе
11. Обзор криптовалют, ICO (Initial Coin Offering) и подходов к их регулированию
12. Направления развития регуляторных и надзорных технологий (RegTech и SupTech) на финансовом рынке

2. Комплект заданий к контрольной работе

Вариант 1

1. Экспериментальные правовые режимы в условиях цифровой экономики
2. Проблемы правовой охраны персональных данных в финансовой сфере
3. Цифровая экономика: риски и шансы для Российской Федерации
4. Обеспечение конкурентоспособности российской юрисдикции в условиях перехода на экономику данных
5. Правовые аспекты трансформации страховых услуг в цифровой экономике
6. Цифровые технологии в финансовой сфере. Опыт стран ОЭСР
7. Мировой рынок финансовых технологий: основные провайдеры и технологии

Вариант 2

1. Состояние и перспективы развития систем удаленной идентификации и обслуживания клиентов
2. Современные платежные системы: состояние, преимущества, перспективы
3. Национальная система платежных карт МИР: становление, состояние и перспективы развития за пределами РФ

4. Системы P2P переводов (быстрых платежей): влияние на развитие и доступность банковских платежных услуг
5. Опыт международного опыта использования QR-кодов в финансовом секторе.
6. Платежная система Union Pay

Вариант 3

1. Маркетплейс Wildberries состояние и перспективы развития
2. Маркетплейс Ozon: состояние и перспективы развития
3. Маркетплейс Яндекс.Маркет: состояние и перспективы развития
4. Маркетплейс СберМегаМаркет: состояние и перспективы развития
5. Маркетплейс Aliexpress: состояние и перспективы развития

Вариант 4

1. Международный опыт внедрения SupTech- и RegTech-технологий
2. Направления развития регуляторных и надзорных технологий (RegTech и SupTech) на финансовом рынке
3. Эффективность надзорной деятельности Банка России в период 2018-2021 гг.
4. Необходимость активизации регулирования и надзора в условиях массового перехода к цифровым финансовым технологиям
5. Взаимодействие финансовых организаций с электронными государственными сервисами: результаты и перспективы.

Вариант 5

1. Основные положения федерального закона «О цифровых финансовых активах»
2. Концепция цифрового рубля: обзор инициатив и их состояния
3. Опыт международного опыта использования QR-кодов в финансовом секторе
4. Смарт-контракты: технология, применение, перспективы
5. Криптовалюты и криптоактивы. Судебная и правоприменительная практика
6. Обзор криптовалют, ICO (Initial Coin Offering) и подходов к их регулированию

Вариант 6

Подготовка докладов (с презентациями) по темам:

1. Потенциал больших данных и их применения в финансовой сфере
2. Мировой рынок больших данных
3. Российский рынок больших данных

4. Системы предиктивной аналитики
5. Обзор внедрения больших данных в компаниях финансового сектора.

Вариант 7

Подготовка докладов (с презентациями) по темам:

1. Нейросетевые технологии и машинное обучение: состояние и перспективы развития
2. Облачные технологии на финансовом рынке: обзор и перспективы
3. Открытое банковское дело (Open Banking): состояние и перспективы развития
4. Информационные технологии в Федеральной налоговой службе
5. Импортзамещение информационных технологий в Китае

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации

Раздел 1. Финансовые технологии

1. Финансовые технологии – понятие и направления использования
2. Создание и развитие финансовой инфраструктуры в России
3. Переход Банка России на электронное взаимодействие
4. Мероприятия по обеспечению безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий
- Удаленная идентификация
5. Как проверить регистрацию в Единой биометрической системе?
6. Какие меры защиты биометрических данных предусмотрены Единой биометрической системой?
7. Можно ли обмануть систему, используя, например, фотографию человека или записи голоса?
8. Сколько стоит удаленная идентификация?
9. Какие банковские операции доступны клиентам при использовании удаленной идентификации?

Раздел 2. Маркетплейс

10. Зачем мне покупать услуги на финансовой платформе?
11. Чем платформа отличается от обычного банка?
12. Почему безопасно пользоваться платформой?

13. Как убедиться, что платформа работает законно?
14. Как начать пользоваться платформой в первый раз?
15. Что такое РФТ? Зачем нужен личный кабинет РФТ?
16. Что такое сайт-агрегатор?
17. Какие услуги можно получить на маркетплейсе?
18. Сколько будет маркетплейсов?
19. Что делать, если у банка отозвали лицензию?
20. Насколько защищены персональные данные?
21. Как можно обратиться в финансовую организацию?
22. Какова роль Банка России в проекте?

Раздел 3. Финтех обучение и применение в сфере регулирования и надзора

23. Что Финтех Хаб предлагает студентам?
 24. Какие возможности сотрудничества с Финтех Хабом существуют для организаций и независимых экспертов финансового рынка?
 25. Что Финтех Хаб предлагает образовательным организациям?
- SupTech- и RegTech-решения
26. Международный опыт внедрения SupTech- и RegTech-решений
 27. Основные SupTech- и RegTech-технологии
 28. Сферы применения SupTech
 29. Сферы применения RegTech
 30. Цели и задачи внедрения SupTech и RegTech на российском финансовом рынке
 31. Основные сферы применения SupTech- и RegTech-технологий в Банке России
 32. Реализованные Банком России мероприятия в сфере SupTech
 33. Направления деятельности Банка России и участников финансового рынка по внедрению SupTech и RegTech

Раздел 3. Блокчейн и цифровые валюты

34. Блокчейн – технология распределенных данных: сферы применения
35. Основные характеристики / свойства блокчейна
36. Отличия блокчейна от банковской книги
37. В чем разница между Ethereum и биткойн-блокчейном?
38. Как разработка смарт-контрактов связана с технологией блокчейн?
39. Государственные (централизованные) цифровые валюты: общее и различия от децентрализованных цифровых денег
40. Блокчейн в сфере цифровой защиты и кибербезопасности.

Раздел 4. Большие данные (Big Data)

41. Что такое Big Data и как она работает?
42. Где применяется аналитика больших данных?
43. Специалисты в сфере больших данных: дата-инженер, дата-сайентист, аналитик данных
44. Принципы работы с большими данными в финансовой сфере
45. Модели обработки больших данных
46. Системы обработки и визуализации больших данных.
47. Как работают нейронные сети?
48. Как обучаются нейронные сети?
49. Нейросети в биржевой торговле.
50. Уровень использования нейросетей в мире и России.

Список рекомендуемой литературы

1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во
1.1	Сюзан, Чишти, Янош, Барберис	Финтех: практическое руководство	Москва: Альпина Паблишер, 2017	ЭБС
1.2	Чишти Сюзан, Берберис Янош	Финтех. Путеводитель по новейшим финансовым технологиям: Практическое пособие	Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2017	ЭБС
1.3	Дегтярёва, Е.В.	Современные финансовые технологии: учебное пособие	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016	ЭБС
2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во
2.1	Чишти, Сюзан, Барберис, Янош	Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям	Москва: Альпина Паблишер, 2019	ЭБС
2.2	Шаркова Антонина Васильевна, Васильева Оксана Николаевна	Теория и практика развития предпринимательства: современные концепции, цифровые технологии и эффективная система. Часть 2: Материалы VI Международного научного конгресса 24-25 мая 2018 года. г. Москва, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации;	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018	ЭБС

		Материалы конференций		
3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
3.1	Банк России: Развитие финансовых технологий. – https://cbr.ru/fintech			
3.2	QWIZZ – Новые технологи в сфере финансов. – https://qwizz.ru/новые-технологии-финансовой-сфере			
3.3	Портал TADVESER. - https://www.tadviser.ru			
3.4	Интернет-издание о высоких технологиях. - https://www.cnews.ru			