

Казахский национальный университет им. аль-Фараби  
Высшая школа Экономики и бизнеса  
Кафедра «Финансы и учет»

**ПРОГРАММА И  
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРОВЕДЕНИЮ итогового экзамена ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**СФ 4305 Цифровые финансы**

---

*(наименование учебной дисциплины по учебному плану)*

---

*(шифр дисциплины по учебному плану)*

**бакалавриат по направлению «БВ04106 - Финансы»**

---

*(шифр и наименование образовательной программы в рамках  
которой(ых) дисциплина реализуется)*

Алматы 2022 г.

Касенова Г.Е к.э.н., ст.преподаватель  
кафедры «Финансы и учет»

**Составитель:**

---

*(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание,  
должность)*

Программа и методические рекомендации по проведению итогового экзамена по дисциплине «**Цифровые финансы**» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Финансы и учет»

Протокол № 3 от «04» октября 2022 г.

## **Введение**

По результатам обучения за 15 недель в конце семестра проводится итоговый экзамен в форме письменного офлайн экзамена.

**Экзамен** - в форме письменного экзамена по билетам

**Формат экзамена** - офлайн в аудитории.

**Количество экзаменационных вопросов** - 30 вопросов, в каждом билете 3 экзаменационных вопроса.

**Длительность экзамена** – 120 минут

**Расписание экзаменов** - согласно расписанию в системе **Univer**.

**Контроль экзамена** - офлайн прокторинг.

Технология прокторинга («проктор» - контроль над экзаменом).

Прокторы в аудитории, следят за честностью экзаменуемых, обучающиеся должны выполнять задания самостоятельно и не использовать дополнительные материалы (смартфоны, смарт-часы, наушники и другие гаджеты).

**Политика оценивания экзамена**

Высший балл за итоговый экзамен – 100 баллов. В экзаменационном билете 3 вопроса. 1-й вопрос максимально может быть оценен в 30 баллов, 2-ой вопрос максимально может быть оценен в 30 баллов, 3-й вопрос максимально может быть оценен в 40 баллов.

## **Ожидаемые результаты обучения (РО) и индикаторы достижения (ИД)**

В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен **(результаты обучения (РО))**:

РО1. Объяснять и обосновывать роль и место цифровых финансов в цифровой экономике Казахстана

РО 2. Применять для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

РО 3. Использовать знания в области профессиональной деятельности с применением цифровых технологий

РО 4. Формировать навыки прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона и экономики в целом под влиянием процессов цифровизации

РО 5. Критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений с учетом возможных финансово-экономических последствий и рисков кибербезопасности

В результате изучения дисциплины обучающийся будет иметь следующие **индикаторы достижения (ИД)**:

1.1 Знает основные теоретические подходы к анализу возможностей современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики;

1.2 Определяет периоды фундаментальных технологических преобразований в мире, такие как: технологические уклады и промышленные революции;

1.3 Объясняет особенности и направления развития Четвертой промышленной революции «Индустрия 4.0» и знает основные направления Государственной программы «Цифровой Казахстан»

2.1 Выделяет и соотносит негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определяет степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение финансовых задач;

2.2 Анализирует текущее положение и тенденции развития цифровой экономики, использует источники экономической, финансовой, социальной и управленческой информации для анализа FinTech в цифровой экономике;

2.3 Осуществляет поиск информации по полученному заданию с целью исследования особенностей и направлений развития финансовых инноваций и FinTech

3.1 Анализирует инновационную деятельность финансовых институтов на базе цифровых платформ и технологий;

3.2 Обосновывает применение механизмов предоставления финансовых услуг в электронной форме и анализирует их информационную безопасность

4.1 Осуществляет научный анализ современного состояния цифровых финансов и цифровых технологий в управлении бизнес-процессами экономических субъектов;

4.2 Проводит анализ результатов расчетов и обосновывает полученные выводы.

5.1 Владеет методами анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации финансовых услуг, выявляет и анализирует проблемы цифровой безопасности;

5.2 Обосновывает управленческие решения с учетом анализа киберпреступности и вероятных угроз кибербезопасности

**Программа итогового экзамена предполагает следующие темы, по которым будет составлены экзаменационные вопросы:**

1. Понятие и сущность цифровой экономики
2. Цифровая экономика как новая стадия глобализации
3. Big Data в принятии решений в экономике и финансах
4. Государственная программа «Цифровой Казахстан»
5. Регулирование цифровых технологий в Казахстане
6. Цифровая трансформация финансовых услуг
7. Цифровизация налогообложения
8. Цифровой банкинг
9. Цифровизация на рынке ценных бумаг
10. Функционирование технологий блокчейн
11. Цифровизация платежей и переводов
12. Цифровой тенге: актуальные вопросы внедрения и использования
13. Криптовалюты: история возникновения и классификация
14. Киберпреступность и стратегии кибербезопасности
15. Международное сотрудничество в сфере кибербезопасности

**Программные вопросы экзамена по дисциплине «Цифровые финансы»**

1. Сущность информационно-коммуникационных технологий.
2. Современное состояние казахстанской ИТ-отрасли. Парк высоких технологий.
3. Структура цифровой экономики.
4. Субъекты, объекты и институты цифровой экономики как системы.

5. Цифровая экономика и экономический рост.
6. Цифровая экономика как новая стадия глобализации.
7. Цифровизация страхового рынка.
8. Цифровые банки.
9. Цифровые навыки и компетенции.
10. Цифровые риски. Проблемы цифровой безопасности.
11. Четвертая промышленная революция и информационная глобализация.
12. Экономические основы технологии блокчейн.
13. Криптовалюты: история, классификация и правовое регулирование.
14. Основные индексы, характеризующие развитие цифровой экономики в странах мира.
15. Особенности современного рынка финансовых технологий.
16. Цифровая трансформация финансовых услуг.
17. Оценка развития цифровой экономики в Республике Казахстан
18. Перспективы и риски применения криптовалют в финансовой системе государства.
19. Понятие цифровой экономики.
20. Преимущества и проблемы применения блокчейна.
21. Природа информационного товара: информационный продукт и информационная услуга.
22. Развитие систем электронных платежей. Интернет-банкинг.
23. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение).
24. Реализация блокчейн-проектов в энергетике.
25. Роль больших данных в принятии решений в экономике и финансах.
26. Цифровая трансформация финансовых услуг
27. Цифровизация налогообложения
28. Цифровизация банковских услуг
29. Цифровизация на рынке ценных бумаг
30. Цифровизация в страховании
31. Основные направления FinTech
32. Особенности современного рынка финансовых технологий
33. Цифровые и мобильные платежи и переводы денег

34. Особенности он-лайн кредитования
35. Понятие и сущность P2P – кредитования
36. Понятие и сущность краудфандинга
37. Понятие и сущность краудинвестинга
38. Особенности он-лайн страхования в Казахстане
39. Цифровые банки современности
40. Влияние финансовых технологий на развитие банковской сферы
41. Перспективы развития банковского сектора в условиях внедрения современных финансовых технологий
42. Инвестиции в финтех-компании
43. Функционирование технологий блокчейн. Преимущества и проблемы применения блокчейна
44. Цифровизация платежей и переводов. Развитие систем электронных платежей
45. Цифровой тенге: актуальные вопросы внедрения и использования
46. Перспективы и риски применения криптовалют на финансовых рынках государства
47. Понятие киберпреступности на финансовых рынках
48. Национальные стратегии кибербезопасности и информационной безопасности
49. Международное сотрудничество в сфере кибербезопасности
50. Угрозы и вызовы кибербезопасности в Республике Казахстан

**Рекомендуемая для подготовки к экзамену учебная литература:**

1. Об утверждении Государственной программы «Цифровой Казахстан» // Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827// <https://adilet.zan.kz/>
2. Касенова Г.Е. Современные финансовые услуги банков: учебное пособие /Қазақ Университеті- Алматы, 2021, 264с.
3. Катасонов В. Ю. Цифровые финансы. Криптовалюты и электронная экономика. Свобода или концлагерь? / В. Ю. Катасонов — «Книжный мир», 2017.600 с.
4. Ковалев, М. М. Цифровая экономика / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск : Изд. центр БГУ, 2018. – 328 с.
5. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 7-е изд. – М.: Дашков и К, 2017. – 395 с.
6. Капитализация криптовалют <https://coinmarketcap.com>
7. Digital economy & society in the EU <http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/ict/2018/index.html>
8. Eurostat <https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>
9. <http://www.nationalbank.kz>
10. <https://finreg.kz>
11. <http://www.kase.kz>