

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**

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 2021 г.

Касенова Г.Е к.э.н., и.о доцента
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 № 5 от «17» ноября 2021 г.

Введение

По результатам обучения за 15 недель в конце проводится итоговый экзамен «Тестирование» в СДО Moodle.

В Moodle используется несколько основных типов вопросов в тестовых заданиях:

Множественный выбор (обучающийся выбирает ответ на вопрос из нескольких предложенных ему вариантов, причем вопросы могут предполагать один или сразу несколько правильных ответов);

Верно/Неверно (студент выбирает между двумя вариантами **Верно** и **Неверно**);

На соответствие (каждому элементу ответов первой группы нужно сопоставить элемент ответов второй группы);

Короткие ответы (ответом на вопрос является слово или короткая фраза, допускается несколько правильных ответов с различными оценками);

Числовой (то же, что и короткий ответ, только на выполнение вычислительных операций, числовой ответ может иметь заданный интервал предельно допустимой погрешности отклонения от правильного значения)

Вычисляемый (такой вопрос предлагает вычислить значение по формуле. Формула является шаблоном, в который при каждом тестировании подставляются случайные значения из указанных диапазонов);

Вложенные ответы представляют собой текст, непосредственно в который вставляются короткие ответы, числовые ответы или множественный выбор, как в «рабочей тетради»; и т.д

Экзамен – тестирование. Проводится в СДО Moodle.

Формат экзамена – онлайн.

Экзаменационное тестирование проводится только на официальных информационно-образовательных платформах университета СДО MOODLE.

Контроль прохождения тестов – онлайн прокторинг.

Технология прокторинга (*англ. «proctor» – контролировать ход экзамена*). Прокторы, как и на обычном экзамене в аудитории, контролируют, чтобы экзаменуемые проходили испытания честно: выполняли задания самостоятельно и не пользовались дополнительными материалами. Следить за онлайн-экзаменом в реальном времени по веб-камере может как специалист (очный прокторинг), так и программа, контролирующая рабочий стол испытуемого, количество лиц в кадре, посторонние звуки или голоса и даже движения взгляда (киберпрокторинг). Часто используется вид смешанного прокторинга: видеозапись экзамена с замечаниями программы дополнительно просматривает человек и решает, действительно ли нарушения имели место.

Длительность: в СДО MOODLE – 60 минут на 25 вопросов, 1 попытка (хронометраж и количество попыток задается вручную в системе при загрузке тестов).

Регламент проведения.

1. Экзамен проводится по расписанию, которое заранее должно быть известно студентам.

2. После того когда станет известно расписание экзаменов, обязательно размещается в СДО Moodle документ «Правила проведения итогового экзамена» в PDF-формате.

Которая включает:

- правила проведения экзамена, студенты, должны изучить инструкцию по прокторингу СДО Moodle,
- политика оценивания.
- график проведения экзамена,
- количество тестовых вопросов,
- длительность экзамена.

3. Время на выставление баллов – сразу после завершения тестирования.

Результаты тестирования могут быть пересмотрены по результатам прокторинга. Если студент нарушал правила прохождения тестирования, его результат будет аннулирован

Во время сдачи экзамена студенты должны быть способны:

1. Объяснять и обосновывать роль и место цифровых финансов в цифровой экономике Казахстана;
2. Применять для решения аналитически и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;
3. Использовать знания в области профессиональной деятельности с применением цифровых технологий;
4. Формировать навыки прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона и экономики в целом под влиянием процессов цифровизации;
5. Критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений с учетом возможных финансово-экономических последствий и рисков кибербезопасности.
6. Анализировать получаемую информацию по организации банковского бизнеса.

Темы, по которым будет составлены задания:

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>