

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал в г. Хасавюрте
Кафедра экономических дисциплин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
«Цифровые финансовые активы и платежные системы»

Образовательная программа бакалавриата
38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): «Финансы и кредит»
Формы обучения: очная и очно-заочная

Год начала подготовки: 2026

Индекс дисциплины: Б1.О.05.02

Хасавюрт – 2026

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы дисциплины «Цифровые финансовые активы и платежные системы» для направления 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит», год начала подготовки 2026.

Разработчик: кафедра экономических дисциплин

ФОС дисциплины одобрен:

на заседании кафедры экономических дисциплин, протокол № _5_ от «_19_» ____01____ 2026 года.

Заведующий кафедрой

М.-З. А. Магомедов

на заседании учебно-методической комиссии филиала, протокол № _5_ от «_29_» ____01____ 2026 года.

Председатель

Д.Х. Дадаев

1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для установления соответствия уровня подготовки обучающихся планируемым результатам освоения дисциплины и степени сформированности ОПК-6.

Показатель	Значение
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Финансы и кредит
Дисциплина	Цифровые финансовые активы и платежные системы
Индекс	Б1.О.05.02
Статус	Обязательная часть ОПОП
Семестр	5
Промежуточная аттестация	Зачёт
Трудоёмкость	2 з.е., 72 академических часа
Очная форма	16 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 40 ч. СРС
Очно-заочная форма	12 ч. лекций, 12 ч. практических занятий, 48 ч. СРС

Компетенция:

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Индикатор	Планируемый результат	Основные оценочные средства
ОПК-6.И-1	Понимает принципы работы современных информационных технологий; знает основы распределённых реестров, цифровых платформ, электронного взаимодействия и платежной инфраструктуры; умеет объяснять технологические схемы ЦФА и цифровых платежей.	Устный опрос, тестирование, анализ технологических схем, практические задания, кейсы, зачёт
ОПК-6.И-2	Использует современные информационные технологии для поиска, сбора, проверки, систематизации и анализа информации о цифровых финансовых продуктах и платежных сервисах; владеет компьютерными методами обработки профессиональной информации.	Практические задания с официальными цифровыми ресурсами, аналитические кейсы, самостоятельная работа, зачёт

2. Соответствие тем дисциплины и оценочных средств

№	Тема	Индикатор	Оценочные средства
1	Цифровая трансформация финансов и цифровые права	ОПК-6.И-1	Опрос, тесты, сравнительная таблица, кейс
2	Выпуск, учёт и обращение ЦФА	ОПК-6.И-1; ОПК-6.И-2	Опрос, поиск по реестру Банка России, схема выпуска, кейс
3	Национальная платежная система	ОПК-6.И-1; ОПК-6.И-2	Опрос, тест, схема платежа, модульный контроль
4	Цифровой рубль	ОПК-6.И-1; ОПК-6.И-2	Опрос, расчёт по тарифам, анализ правил платформы
5	Безопасность, идентификация и риски	ОПК-6.И-1; ОПК-6.И-2	Кейс инцидента, карта рисков, тестирование
6	Анализ цифровых продуктов и платежных решений	ОПК-6.И-2	Электронная таблица, аналитическое заключение, модульный контроль

3. Оценочные средства текущего контроля

3.1. Вопросы для устного опроса

1. Понятие цифровизации финансовой системы и её основные направления.
2. Цифровые права: понятие и место в системе российского права.
3. Цифровой финансовый актив: экономическое содержание и правовая природа.
4. Отличия ЦФА от цифровой валюты и цифрового рубля.
5. Распределённый реестр: назначение, преимущества и ограничения.
6. Смарт-контракт: назначение и сферы применения.
7. Информационная система, в которой осуществляется выпуск ЦФА.
8. Оператор информационной системы: функции и требования.
9. Оператор обмена ЦФА и инфраструктура обращения.
10. Цифровые депозитарии и особенности переходных положений законодательства.
11. Этапы выпуска, учёта и обращения ЦФА.
12. Раскрытие информации при выпуске ЦФА.
13. Основные риски операций с ЦФА.
14. Национальная платежная система Российской Федерации.
15. Участники национальной платежной системы.
16. Современные платежные технологии.
17. Система быстрых платежей.
18. QR-платежи и иные цифровые способы инициирования платежа.
19. Понятие и правовой статус цифрового рубля.
20. Платформа цифрового рубля и её оператор.
21. Участники и пользователи платформы цифрового рубля.
22. Счёт цифрового рубля.
23. Операции с цифровыми рублями.
24. Стандарты, правила и тарифы платформы цифрового рубля.
25. Информационная безопасность цифровых платежей.
26. Идентификация и аутентификация клиента.
27. Риски переводов без добровольного согласия клиента.
28. Операционные и технологические риски цифровых платформ.
29. Официальные реестры Банка России в сфере цифровых финансов.
30. Алгоритм анализа цифрового финансового продукта.

Критерии устного ответа:

Уровень	Характеристика
Высокий	Точное объяснение понятий и связей; корректное различение правового, технологического и экономического аспектов; уместный пример; ссылка на актуальный источник при необходимости.
Средний	Основные положения раскрыты верно, имеются отдельные неточности, не искажающие сущность.
Базовый	Ответ частичный; терминология и причинно-следственные связи раскрыты неполно.
Недостаточный	Фрагментарные сведения, существенные ошибки либо отсутствие ответа.

3.2. Банк тестовых заданий

1. Что позволяет проверить официальный реестр операторов?
А) гарантированную доходность; Б) сведения о включении оператора; В) отсутствие инвестиционного риска
2. Чем подтверждается применимость нормы к операции?
А) датой публикации новости; Б) датой операции и сроком действия нормы; В) популярностью источника

3. Кто является оператором платформы цифрового рубля?
А) Банк России; Б) любой коммерческий банк; В) оператор выпуска ЦФА
4. Какова роль банка-участника платформы цифрового рубля?
А) эмиссия цифрового рубля; Б) предоставление клиенту доступа к платформе; В) изменение номинала рубля
5. Какое утверждение верно?
А) ЦФА и цифровой рубль тождественны; Б) правовой режим инструмента нужно устанавливать отдельно; В) любая запись в базе данных является ЦФА
6. Как повысить воспроизводимость расчёта комиссии?
А) привести только итог; Б) сохранить тариф, дату и формулу; В) округлить исходные данные без пояснений
7. Является ли распределённый реестр гарантией отсутствия риска?
А) да; Б) нет
8. Как следует работать с конфиденциальными данными клиента при использовании внешнего ИИ?
А) передавать без проверки; Б) соблюдать режим конфиденциальности и использовать допустимые обезличенные учебные данные; В) публиковать
9. Какая проверка нужна при подозрении на подмену реквизитов?
А) независимая проверка получателя по доверенному каналу; Б) перевод небольшой суммы; В) передача кода подтверждения собеседнику
10. Что делать с нормой, вступающей в силу после даты кейса?
А) применять как действующую; Б) обозначить будущий статус и проверить действующую на дату кейса норму; В) игнорировать сроки
11. Что относится к ЦФА?
А) цифровые права, выпуск и обращение которых осуществляются в информационной системе по установленному правовому режиму; Б) любая криптовалюта; В) бонусные баллы магазина
12. Что необходимо проверить при анализе решения о выпуске ЦФА?
А) только рекламу; Б) существенные условия, сведения об эмитенте, операторе и рисках; В) только дизайн документа
13. СБП относится к:
А) инфраструктуре национальной платёжной системы; Б) системе выпуска ЦФА; В) цифровым депозитариям
14. Цифровой рубль является:
А) формой национальной валюты; Б) банковским вкладом; В) частной цифровой валютой
15. Какой источник приоритетен для актуальных правил платформы цифрового рубля?
А) официальный сайт Банка России; Б) форум; В) рекламный блог
16. Что должно сопровождать расчёт по тарифу?
А) источник тарифа и дата его актуальности; Б) только итог; В) только скриншот
17. Какой риск связан с недоступностью платформы?
А) операционный/технологический; Б) демографический; В) климатический
18. Аутентификация — это:
А) проверка заявленной идентичности пользователя; Б) выпуск ЦФА; В) расчёт комиссии
19. При анализе цифрового продукта вывод должен:
А) отделять установленный факт от предположения; Б) скрывать ограничения; В) заменять источники мнением
20. Какой результат лучше подтверждает ОПК-6.И-2?
А) воспроизведение определения; Б) самостоятельный поиск, проверка и анализ данных из официальных цифровых источников; В) заучивание терминов

Ключи:

1 – Б; 2 – Б; 3 – А; 4 – Б; 5 – Б; 6 – Б; 7 – Б; 8 – Б; 9 – А; 10 – Б; 11 – А; 12 – Б; 13 – А; 14 – А; 15 – А; 16 – А; 17 – А; 18 – А; 19 – А; 20 – Б

Оценивание: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов — за неправильный или отсутствующий. Результат переводится пропорционально в долю тестирования, предусмотренную рейтингом-планом.

3.3. Практические задания

1. По официальному реестру Банка России найти оператора информационной системы и определить основные сведения о нём.
2. Построить схему выпуска и обращения цифрового финансового актива с указанием основных участников и потоков информации/денежных средств.
3. Сравнить цифровой финансовый актив, облигацию и цифровой рубль по правовой природе и экономическому назначению.
4. Проанализировать решение о выпуске ЦФА и выделить существенные условия для инвестора.
5. Составить схему национальной платежной системы с указанием ролей основных участников.
6. Сравнить традиционный банковский перевод, СБП и перевод цифровых рублей по технологической и организационной схеме.
7. По действующим документам Банка России определить основных участников и операции платформы цифрового рубля.
8. Проанализировать тарифы платформы цифрового рубля применительно к предложенному кейсу на дату задания.
9. Выявить информационные и операционные риски в кейсе цифрового платежного сервиса.
10. Предложить меры защиты клиента при риске мошеннической операции.
11. Проверить актуальность нормативного документа или записи в реестре Банка России и обосновать выбор источника.
12. Подготовить краткое аналитическое заключение по цифровому финансовому продукту: технология, правовой статус, участники, преимущества, риски и ограничения.

Критерии оценки практических заданий:

Критерий	Вес
Достоверность и актуальность источников	20%
Правильность технологической и правовой схемы	30%
Корректность анализа или расчёта	30%
Обоснованность выводов	20%

Полный балл по критерию присваивается за правильный проверяемый результат; половина — при неполном результате без принципиальной ошибки; 0 — при отсутствии результата либо принципиальной ошибке. Для расчётных заданий представляются исходные данные и воспроизводимая формула; для правовых — применяемая норма и дата её действия.

3.4. Типовые кейсы с эталонами

Кейс А.

Учебный сервис взимает 0,6% суммы операции, но не более 1 500 руб. За день проведены 200 операций по 2 000 руб. Рассчитать комиссию по каждой операции и суммарно; представить формулу электронной таблицы. Тариф условный и не описывает действующие тарифы СБП или цифрового рубля.

Эталон: $\min(2\,000 \times 0,006; 1\,500) = 12 \text{ руб.}; 200 \times 12 = 2\,400 \text{ руб.}$ **Формула для строки:**

MIN(сумма*0,006;1500), итог — сумма комиссий по операциям.

Кейс Б.

Учебное цифровое денежное требование приобретено за 98 000 руб., комиссия при покупке — 1 000 руб., выплата через 180 дней — 105 000 руб. Рассчитать вложение, чистый результат и доходность за период. Назвать риски и источники проверки условий выпуска.

Эталон: вложение — 99 000 руб.; результат — 6 000 руб.; доходность за период $\approx 6,06\%$. Проверяются решение о выпуске, сведения об эмитенте и операторе; раскрываются кредитный, ликвидный, операционный и правовой риски.

3.5. Задания для самостоятельной работы

Тема	Результат СРС	Форма контроля
1	Глоссарий и таблица различий цифровых инструментов	Проверка файла и индивидуальные вопросы
2	Карточка оператора и схема выпуска с нормативными	Проверка файла и

	ссылками	индивидуальные вопросы
3	Сравнение двух способов платежа с описанием участников	Проверка файла и индивидуальные вопросы
4	Расчёт по тарифам и перечень условий использования цифрового рубля	Проверка файла и индивидуальные вопросы
5	Карта рисков с мерами контроля	Проверка файла и индивидуальные вопросы
6	Аналитическое заключение и повторение вопросов к зачёту	Проверка файла и индивидуальные вопросы

4. Модульный контроль

Каждый модуль оценивается из 100 баллов. Модуль 1 охватывает темы 1–3; модуль 2 — темы 4–6.

Вид работы	Максимум, баллов
Практические результаты по трём темам	30
Самостоятельная работа и её защита	10
Тестирование	20
Кейс и индивидуальное объяснение решения	40
Итого	100

Пример задания модульного контроля 1:

1) Тест из 10 вопросов по темам 1–3. 2) Построить схему выпуска ЦФА и указать участников. 3) По официальному реестру проверить статус заданного оператора и зафиксировать источник и дату. 4) Кратко объяснить отличие ЦФА от цифровой валюты и цифрового рубля.

Пример задания модульного контроля 2:

1) Тест из 10 вопросов по темам 4–6. 2) Выполнить расчёт по заданному тарифу платформы/учебного сервиса. 3) Разобрать инцидент с подменой реквизитов и предложить меры контроля. 4) Подготовить краткое аналитическое заключение по одному цифровому финансовому продукту.

5. Оценочные средства промежуточной аттестации

5.1. Перечень вопросов к зачёту

1. Понятие цифровизации финансовой системы и её основные направления.
2. Цифровые права: понятие и место в системе российского права.
3. Цифровой финансовый актив: экономическое содержание и правовая природа.
4. Отличия ЦФА от цифровой валюты и цифрового рубля.
5. Распределённый реестр: назначение, преимущества и ограничения.
6. Смарт-контракт: назначение и сферы применения.
7. Информационная система, в которой осуществляется выпуск ЦФА.
8. Оператор информационной системы: функции и требования.
9. Оператор обмена ЦФА и инфраструктура обращения.
10. Цифровые депозитарии и особенности переходных положений законодательства.
11. Этапы выпуска, учёта и обращения ЦФА.
12. Раскрытие информации при выпуске ЦФА.
13. Основные риски операций с ЦФА.
14. Национальная платежная система Российской Федерации.
15. Участники национальной платежной системы.
16. Современные платежные технологии.
17. Система быстрых платежей.
18. QR-платежи и иные цифровые способы инициирования платежа.
19. Понятие и правовой статус цифрового рубля.

20. Платформа цифрового рубля и её оператор.
21. Участники и пользователи платформы цифрового рубля.
22. Счёт цифрового рубля.
23. Операции с цифровыми рублями.
24. Стандарты, правила и тарифы платформы цифрового рубля.
25. Информационная безопасность цифровых платежей.
26. Идентификация и аутентификация клиента.
27. Риски переводов без добровольного согласия клиента.
28. Операционные и технологические риски цифровых платформ.
29. Официальные реестры Банка России в сфере цифровых финансов.
30. Алгоритм анализа цифрового финансового продукта.

5.2. Типовая структура зачётного задания

При проведении отдельного зачёта обучающийся получает два теоретических вопроса и одно практическое задание. Максимум — 100 баллов: два теоретических вопроса по 20 баллов и практическое задание — 60 баллов.

Примерные зачётные билеты:

Билет № 1

1. Цифровые права и ЦФА.
2. Национальная платежная система.
3. Практическое задание: Найти оператора в официальном реестре и обосновать актуальность источника.

Билет № 2

1. Распределённый реестр и смарт-контракты.
2. Платформа цифрового рубля.
3. Практическое задание: Построить схему выпуска ЦФА.

Билет № 3

1. Оператор информационной системы.
2. СБП и современные платежные технологии.
3. Практическое задание: Сравнить банковский перевод, СБП и перевод цифровых рублей.

Билет № 4

1. Выпуск и обращение ЦФА.
2. Информационная безопасность цифровых платежей.
3. Практическое задание: Разобрать кейс подмены реквизитов и предложить меры защиты.

Билет № 5

1. ЦФА и цифровая валюта: различия.
2. Счёт цифрового рубля и операции.
3. Практическое задание: Рассчитать комиссию по заданному тарифу и представить формулу.

Билет № 6

1. Раскрытие информации при выпуске ЦФА.
2. Идентификация и аутентификация клиента.
3. Практическое задание: Подготовить аналитическое заключение по цифровому финансовому продукту.

Билет № 7

1. Риски операций с ЦФА.
2. Операционные и технологические риски платформ.
3. Практическое задание: Составить карту рисков и мер контроля.

Билет № 8

1. Участники национальной платежной системы.
2. Официальные реестры Банка России.
3. Практическое задание: Проверить актуальность нормы/записи на дату кейса.

Билет № 9

1. Цифровой рубль: правовой статус.
2. Правила и тарифы платформы цифрового рубля.
3. Практическое задание: Рассчитать стоимость операций по условиям задания.

Билет № 10

1. Алгоритм анализа цифрового финансового продукта.
2. Защита клиента от переводов без добровольного согласия.
3. Практическое задание: Сравнить два цифровых решения по заданным критериям.

6. Критерии и шкалы оценивания

Теоретический вопрос (до 20 баллов):

Баллы	Критерий
17–20	Точное объяснение, корректные связи, профессиональная терминология, пример/источник.
13–16	Правильный ответ с отдельными неточностями.
10–12	Основные положения раскрыты частично.
1–9	Фрагментарные сведения и существенные ошибки.
0	Ответ отсутствует.

Практическое задание (до 60 баллов) оценивается по четырём критериям: актуальность и достоверность источников — до 12 баллов; технологическая и правовая схема — до 18; анализ/расчёт — до 18; выводы — до 12.

Средний текущий рейтинг: $R_t = (R_1 + R_2) / 2$. Если $R_t \geq 51$ и по каждому модулю набрано не менее 40 баллов, зачёт может быть выставлен без отдельного промежуточного контроля в соответствии с применяемым в РПД порядком. В остальных случаях проводится зачёт.

Итог при первичной аттестации: $R = 0,5R_t + 0,5R_3$. 51–100 баллов — «зачтено», 0–50 — «не зачтено». При повторной и комиссионной аттестации применяется формула, установленная действующим локальным порядком ДГУ и указанная в РПД.

7. Требования к использованию источников и ИИ

В заданиях, связанных с правовым режимом, тарифами, правилами платформ и статусом операторов, обучающийся обязан указывать официальный источник и дату проверки. Нормы с отложенным вступлением в силу отделяются от действующих на дату кейса.

ИИ допускается только в пределах условий конкретного задания и локальных актов ДГУ. Обучающийся несёт ответственность за достоверность расчётов, источников и выводов. Использование ИИ не заменяет индивидуальную защиту результата. Персональные и иные конфиденциальные данные во внешние ИИ-сервисы не передаются.

8. Специальные условия для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ

Форма представления задания и ответа может быть адаптирована при сохранении проверяемых результатов ОПК-6: устная, письменная или компьютерная форма; доступные электронные тексты; увеличение шрифта; текстовые альтернативы схемам; дополнительное время и техническая помощь в предусмотренных случаях.

9. Лист изменений

Дата	Содержание изменения	Основание / решение кафедры
17.09.2026	Первичная редакция ФОС по актуализированной РПД 2026 года для очной и очно-заочной форм.	Протокол № ____ от _____

10. Лист рецензирования

Рецензент: _____

Место работы, должность: _____
Заключение о соответствии ФОС планируемым результатам освоения дисциплины и требованиям профессионального сообщества:

Дата: _____ Подпись: _____