ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра учета и финансовых технологий

Рег. № ФРЦФТ.03-45 0,0/3
«22» 01 2026 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «16» 01 2026 г. № 5
Заведующий кафедрой учета и финансовых технологий
_____ О.С. Шинделова
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.16 Основы финансовых технологий бизнеса
Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика
Код и наименование направления подготовки

Финансовые рынки и цифровые финансовые технологии

Новосибирск 2026

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Трансформация экономики: предпосылки и направления развития финансовых технологий .Взгляд Мегарегулятора РФ.	ПК-4	Коллоквиум
2	Цифровые деньги. Цифровой рубль	ПК-4	Коллоквиум
3	Удаленная идентификация и биометрия в финансах	ПК-4	Практическое занятие
4	Децентрализованные финансы DeFi. Технологии распределённых реестров в финансах. Криптовалюты	ПК-4	Коллоквиум
5	Цифровые финансовые активы. Операторы платформ	ПК-4	Коллоквиум Практическое занятие
6	Системы быстрых платежей	ПК-4	Практическое занятие
7	Финансовые маркетплейсы	ПК-4	Практическое занятие
8	Платежные технологии. BNPL. Эквайринг	ПК-4	Коллоквиум
9	Инвестиционные платформы. Пиринговое кредитование	ПК-4	Коллоквиум Практическое занятие
10	Регулятивная песочница. RegTech и SupTech	ПК-4	Коллоквиум
	Реферат, экзамен	ПК-4	Темы реферата, вопросы к экзамену

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«*Отлично*»	«*Высокий уровень*»
«*Хорошо*»	«*Повышенный уровень*»
«*Удовлетворительно*»	«*Пороговый уровень*»
«*Неудовлетворительно*»	«*Не достаточный*»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«*Зачтено*»	«*Достаточный*»
«*Не зачтено*»	«*Не достаточный*»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов (https://edubiotech.ru/file/403: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся (https://edubiotech.ru/file/104821: режим доступа свободный).

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра учета и финансовых технологий
(наименование кафедры)

Коллоквиумы
по дисциплине Основы финансовых технологий бизнеса
(наименование дисциплины)

Тема 1. Трансформация экономики: предпосылки и направления развития финансовых технологий .Взгляд Мегарегулятора РФ.

1. Предпосылки развития финансовых технологий.
2. Технологическая революция.
3. Основные показатели цифровизации экономики, заложенные в национальные проекты
4. Значение развития цифровой экономики для граждан и государства.
5. Ключевые индикаторы реализации целей в сфере цифровой экономики.
6. Автоматизация трейдинга, алгоритмическая биржевая торговля
7. Средства защиты цифровой информации финансовых посредников

Тема 2. Цифровые деньги. Цифровой рубль

1. Предпосылки и история появления цифровых денег.
2. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа.
3. Формальное определение цифровых и электронных денег.
4. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем.
5. Роль и виды электронных денег.
6. Свойства электронных денег.
7. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.
8. Нормативно-правовое обеспечение цифровой экономики
9. Предыстория внедрения цифровых валют.
10. Создание цифровой валюты. Цифровой рубль

Тема 4. Децентрализованные финансы DeFi. Технологии распределённых реестров в финансах. Криптовалюты

1. Децентрализованные финансы DeFi
2. Робоэдвайзинг, блокчейн и криптовалюта.
3. Перспективы использования криптовалют в условиях цифровой экономики
4. Технология блокчейн в различных отраслях и сферах экономики
5. Технология блокчейн в деятельности коммерческих банков и финансовых организаций.

6. Характеристика и сущность технологии блокчейн.
7. Преимущества и недостатки технологии блокчейн

Тема 5. Цифровые финансовые активы. Операторы платформ

1. Сущность цифрового финансового актива
2. Виды цифровых финансовых активов
3. Основные способы генерации цифровых финансовых активов.
4. Риски цифровых финансовых активов
5. Тренды развития цифровых финансовых активов.
6. Риски обращения цифровых финансовых активов на макро- и микроуровне.
7. Нормативно-правовая основа обращения цифровых финансовых активов в России

Тема 8. Платежные технологии. BNPL. Эквайринг

1. Современные платежные системы.
2. Национальная платежная система.
3. Эволюция платёжных систем.
4. Оптовые платежные системы.
5. Клиринговые системы.
6. Розничные платежные системы.
7. Интернет-платежные системы.
8. Реальные и виртуальные платёжные карты.
9. Понятие, классификация и специфика технологий электронного банкинга.
10. Интернет-банк.
11. Мобильный банк.
12. Виртуальные банки.
13. Мобильная коммерция. Мобильные платежи.
14. Методы платежа в Интернете.

Тема 9.Инвестиционные платформы. Пиринговое кредитование

1. Основные финансовые технологии – P2P кредитование P2P обмен валют
2. Краудфандинг и финансирование бизнеса
3. Финансовые платежи и розничные транзакции; сервисы онлайн платежей, сервисы онлайн переводов,
4. Платформа на основе технологии распределенных реестров.

Создание платформы для облачных сервисов

1. Платформа для удаленной идентификации.
2. Операторы инвестиционных платформ. Реестр.

Тема 10. Регулятивная песочница. RegTech и SupTech

1. Нормативно-правое регулирование финансовых технологий. Обзор законодательства в РФ
2. Проекты, реализуемые через регулятивную песочницу ЦБ РФ
3. RegTech
4. SupTech
5. KYC
6. Развитие финансовой инфраструктуры
7. Расширение доступа финансовых организаций к государственным информационным ресурсам.
8. Электронный документооборот между Банком России, участниками финансового рынка, физическими и юридическими лицами.
9. Хранение и использование юридически значимых электронных документов, цифровизация документов на бумажном носителе.
10. Расширение использования простой и усиленной квалифицированных электронных подписей.
11. Обеспечение безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий

Задания для практических занятий

по дисциплине Основы финансовых технологий бизнеса

(наименование дисциплины)

Тема 3. Удаленная идентификация и биометрия в финансах

Кейс: изучить АБС российских банков

Тема 5. Цифровые финансовые активы. Операторы платформ

Кейс: на примере информационных платформ изучить состав ЦФА, выпущенных российскими эмитентами, их доходность и условия. Изучить структуру и сущность смарт-контрактов

Тема 6. Системы быстрых платежей

Кейс: по данным СБП оценить динамику операций за последние 3 года с разбивкой по категориям

Тема 7. Финансовые маркетплейсы

Кейс: На примере ряда финансовых платформ (маркетплейсов Banki, Sravni) изучить и сравнить функционал, оценить динамику показателей развития, выявить проблемы

Тема 9. Инвестиционные платформы. Пиринговое кредитование

Кейс: Изучить реестр инвестиционных платформ РФ, проанализировать состав и структуру операций в динамике. Выявить проблемы

Критерии оценки:

Отметка **«Зачтено»** выставляется обучающемуся, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

Отметка **«Не зачтено»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Тестовые задания для промежуточной оценки
по дисциплине Основы финансовых технологий бизнеса
(наименование дисциплины)

БЛОК 1. ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ

1. Цифровые права, включающие денежные требования, возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг – это..

цифровые финансовые активы
цифровая валюта
цифровые технологии

2. совокупность электронных данных (цифрового кода или обозначения), содержащихся в информационной системе, которые предлагаются и (или) могут быть приняты в качестве средства платежа, не являющегося денежной единицей Российской Федерации, денежной единицей иностранного государства и (или) международной денежной или расчетной единицей – это…

цифровые финансовые активы
цифровая валюта
цифровые технологии

3. деятельность по проведению математических вычислений путем эксплуатации технических и программно-аппаратных средств для внесения записей в информационную систему, использующую технологию, в том числе технологию распределенного реестра, имеющих целью выпуск цифровой валюты – это

майнинг
блокчейн
криптинг

4. Выпуск (запись в информационную систему сведений о зачислении ЦФА их первым обладателем) и обращение цифровых финансовых активов в информационных системах регулируются

ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
ФЗ «О рынке ценных бумаг»
ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

5. ЦФА создаются с использование технологии\

Blockchain
Supply chain finance
E-Invoicing

6. Налог на доход от ЦФА для физических лиц составляет

13%
15%
20%

не облагаются

БЛОК 2. ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ, ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ

1. Третья форма денег в РФ – это
цифровой рубль
эфириум
хамстер-койн

2. Счета цифрового рубля, в свою очередь, будут открываться на платформе:
Банка России
Казначейства РФ
Любых коммерческих банков, присоединившихся к проекту

3. Цифровые рубли будут (будет) выпускать:
Банк России
Казначейство РФ
Любые коммерческие банки, присоединившиеся к проекту

4. Можно ли цифровой рубль считать криптовалютой?
да
нет
это еще не определено Банком России

5. В пилотном проекте по запуску цифрового рубля приняои учстие
11 банков
25 банков
все банки

6. Цифровой рубль будет по стоимости
равен 1 наличному рублю
конвертироваться с дисконтом на уровень инфляции
конвертироваться с повышающим коэффициентом на уровень инфляции

7. У одного физического лица будет
только один цифровой кошелек
любое количество кошельков
у физических лиц не будет цифровых кошельков

8. Планируется ли выдача заработной платы цифровыми рублями
да
нет
только госслужащим
только сотрудникам финансовых организаций

БЛОК 3. ПРОМЫШЛЕННЫЙ МАЙНИНГ

1. Для законного майнинга ИП и юрлица должны быть зарегистрированы в:
специальном реестре Федеральной налоговой службы (ФНС)
специальном реестре Министерства цифровизации РФ
специальном реестре Министерства финансов РФ

2. Правительство РФ вправе установить запрет на майнинг цифровой валюты в отдельных регионах в случае:

наличия дефицита электроэнергии
низкой финансовой грамотности населения
низкого инвестиционного рейтинга субъекта РФ

3. Лица, занимающиеся майнингом цифровой валюты должны будут уплачивать:

налог на прибыль
специальный налог на майнинговую деятельность
налог на сверхпотребление электроэнергии

4. Объединение мощностей нескольких технических и программно-аппаратных средств, принадлежащих разным владельцам (и используемых для целей майнинга цифровой валюты, в результате которого осуществляется распределение выпущенной (полученной) цифровой валюты между участниками называется

Майнинг-пул
Майнинг-холдинг
Майнинговый кооператив

5. К системе промышленного майнинга относят дата-центры мощностью свыше

пяти мегаватт
пятидесяти мегаватт
ста мегаватт

6. Специализированный объект, представляющий собой связанную систему ИТ-инфраструктуры, инженерной инфраструктуры, оборудование (серверного и сетевого) и части которых размещены в здании или помещении, подключенном к внешним сетям, как инженерным, так и телекоммуникационным называется

дата-центр
майнинг- пул
Асик

БЛОК 4. КРАУДФАНДИНГ и P2P КРЕДИТОВАНИЕ

1. Наиболее известная Краудфандинговая площадка в РФ – это:

Planeta.ru.
Zemlja.ru
Kosmos.ru

2. Первой краудфандинговой платформой в России стал проект

Kroogi
Planeta
Zvezda

3. Краудфа́ндинг – это…

народное финансирование
государственное финансирование
финансирование через ценные бумаги

4. Примером краудфандингового финансирования является фильм..

28 панфиловцев

Шторм

Т-34

5. rewards-краудфандинг – это…

финансирование за нефинансовое вознаграждение

финансирование за долю в прибыли во вознаграждении

финансирование без отдачи

6. P2P кредитование – это

Равноправное кредитование

Кредитование через микрофинансовые организации

Онлайн кредитование

7. Кредитование физических лиц друг другом через специальные платформы носит название

P2P кредитование

P2B кредитование

B2P кредитование

8. В РФ кредитование физических лиц друг другом осуществляется:

Незаконно и преследуется Банком России

Через специализированные онлайн сервисы

Только через коммерческие банки, уполномоченные Банком России

9. Онлайн кредитование функционирует в соответствии с

ФЗ №259 «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ»

ФЗ №39 «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой форме капитальных вложений»

ФЗ № 395-1 «О банках и банковской деятельности»

10. Есть ли в РФ площадки для P2P кредитования?

Да

Нет

БЛОК 5. ЦИФРОВОЙ БАНКИНГ И СИСТЕМЫ БЫСТРЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

1. Существует ли в настоящее время в СБП возможность совершать переводы между счетами граждан, а также платежи в пользу юридических лиц, например, за товары и услуги с использованием QR-кодов?

да

нет

будет такая возможность к июлю 2025 года

2. Как называется процесс передачи активов друг другу:

авторизация

транзакция
консенсус
майнинг

3. Какое количество банков, осуществляющих деятельность на территории России, участвует в «Системе быстрых платежей»

более 200
все банки, осуществляющие деятельность на территории России
не более 100
более 150, но менее 200

4. Механизм для пилотирования, моделирования процессов новых финансовых сервисов и технологий в изолированной среде, требующих изменения правового регулирования, называется…

Регулятивная «песочница» Банка России
Регулятивная «горка» Банка России
Регулятивный «каток» Банка России

5. Платформа, разрабатываемая Банком России и позволяющая распределять клиентов банков по зонам рисков на основании объективных критериев с точки зрения проведения операций в целях легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма – это ….

KYC – «знай своего клиента»
PC – «персонализированный клиент»
BC – «лучший клиент»

6. Какой модели реализации цифрового рубля НЕ предусмотрено?

Оптовая одноуровневая модель
Розничная одноуровневая модель
Розничная двухуровневая модель с ролью финансовых организаций как транзитных агентов
Оптовая двухуровневая модель

7. Онлайн-сервис, позволяющий гражданам приобретать финансовые продукты от разных организаций на одной платформе в круглосуточном режиме называется…

Маркетплейс
Сбермаркет
Онлайншоп

8. Уникальные цифровые коды (токены), находящиеся в цифровых кошельках клиентов на платформе цифрового рубля, это –

Цифровые рубли
Крипторубли
Безналичные деньги

9. Платежи в цифровых рублях, осуществляемые клиентами без доступа к сети Интернет посредством специальных цифровых кошельков, размещенных на мобильных устройствах, носят название…

Офлайн-переводы
Онлайн-переводы
Цифровой обмен

10. Цифровой код, который выпускается и обращается в информационной системе (блокчейне) в соответствии с правилами (алгоритмами) платформы называется ..

Токен
Койн
Крипт

11. Программный интерфейс для взаимодействия кредитных организаций и клиентов, разработанный по стандарту платформы цифрового рубля, называется …

API КО
KYC КО
POI KO

12. Принятая в 2015 году в ЕС директива, которая стала обязательной к применению участниками финансового рынка с 13 января 2018 года – это

Вторая директива о платежных услугах (PSD2)
Первая директива об API (API1)
Третья директива Open Bankig (OB3)

БЛОК 6. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РОБОТИЗАЦИЯ

1. RPA-решения — это…

роботизированная автоматизация процессов
искусственный интеллект
обработка больших данных

2. Технологии, имитирующие речевое поведение человека и предназначенные для общения с живыми людьми, к примеру, клиентами банка – это

чат-боты
когнитивный робот
web-приложение

3. Максимально продвинутая программная система, сочетающая весь функционал и фактически копирующая действия человека, в том числе и в сфере принятия решений – это …

когнитивный робот
чат-бот
smart бот

4. Технология интеллектуальной автоматизации бизнес-процессов, при которой робот не только выполняет простые действия вроде «скопировать-вставить-сравнить-сохранить», но и наделен функцией принятия решений - это …

IPA
RPA
ИИ

5. Способность компьютеров извлекать из данных неявные знания называется…

машинное обучение
искусственные нейросети
смарт двигатель

6. Этап развития искусственного интеллекта, на котором строится несколько уровней абстракции и происходит переход от простого к сложному постепенно – это

глубокое обучение

кибернетика

коннекционизм

7. Традиционной областью применения искусственного интеллекта в финансовом секторе является…

трейдинг

страхование

P2P кредитование

8. Свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека- это…

Иску́сственный интелле́кт

Нейросеть

Технологизация

9. Примером искусственного интеллекта можно считать:

Голосового помощника

Интернет-магазин

Платежный терминал

БЛОК 7. BIG DATA

1. Серия подходов, инструментов и методов обработки структурированных и неструктурированных данных огромных объёмов и значительного многообразия для получения воспринимаемых человеком результатов, эффективных в условиях непрерывного прироста, распределения по многочисленным узлам вычислительной сети….

Big data

Гостех

RegTech

2. Примером BigData может быть..

Обработка таблиц в Excel

Цифровая библиотека

Использование USB

3. Широкое введение термина «большие данные» связывают с

Клиффордом Линчем

Стивом Джобсом

Билом Гейтсом

БЛОК 8. КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

1. Первичная регистрация в ЕСИА и Единой биометрической системе, а также удаленная идентификация для гражданина…

является бесплатной

осуществляется после уплаты госпошлины

подтверждается после привязки банковской карты и уплаты комиссии за обслуживание

2. Технологии, используемые регуляторами для повышения эффективности контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка называются…

SupTech (Supervisory Technology)
RegTech (Regulatory Technology)
Top-down

3. Модель проведения стресс-тест проводится регулятором с использованием надзорной или публично доступной информации по отдельным банкам по единому сценарию носит название….

Top-down
SupTech (Supervisory Technology)
RegTech (Regulatory Technology)

4. Законность цифровой финансовой платформы (маркетплейс) подтверждает логотип:

РФТ
ЦБ РФ
Минфин РФ

5. Технологии, используемые для упрощения выполнения финансовыми организациями требований регулятора называются…

RegTech (Regulatory Technology)
SupTech (Supervisory Technology)
Top-down

БЛОК 9. ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ

1. Модель обеспечения удобного сетевого доступа по требованию к фонду конфигурируемых ресурсов (от систем хранения данных до бизнес-услуг), которые могут быть оперативно предоставлены, масштабированы и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами и обращениями к поставщику – это …

Облачные технологии
Краудфандинг
BigData

2. .Модель облачных технологий, которая не дает потребителю услуг работать напрямую с аппаратным обеспечением, а дает возможность получать по подписке заранее настроенные виртуальные серверы, которые обладают заданной мощностью, пространством для хранения и доступом к сетям

IaaS (Infrastructure as a Service)
PaaS (Platform as a Service)
SaaS (Software as a Service)

3. Как называется облачная подпись в РФ

CryptoPro
PaaS
CopyProf

4. Операционно-учётное подразделение, обеспечивающее удаленную работу подразделений, участвующих в управлении активами и пассивами организации, осуществляющей деятельность на финансовых рынках – это…

Бэк-офис
Фронт-офис
Топ-офис

5. Модель облачных технологий, при которой клиент получает уже готовую функциональность в приложении, при этом развитие и сопровождение приложения остается в зоне ответственности поставщика услуги

IaaS (Infrastructure as a Service)
PaaS (Platform as a Service)
SaaS (Software as a Service)

6. Лидером мирового рынка публичных облачных сервисов является

Amazon Web Services
Microsoft Azure
Google Cloud

*БЛОК 10. КРИПТОВАЛЮТЫ **И** БЛОКЧЕЙН*

1. Сколько всего криптовалют официально зарегестрировано?

300-500
2000-3000
10000-11000

2. Fear of missing out (FOMO) на рыке инвестиций в криптовалюты – это…

страх упущенной выгоды
страх потерять вложения
страх инвестировать не в ту криптовалюту

3. Несколько устройств, объединенных для добычи криптовалюты, называются…

Майнинг-ферма
Хэшрейт
Дамп

4. Первоначальное предложение монет — способ привлечения первичного капитала с использованием криптовалюты, аналог IPO на фондовом рынке.

ICO
IBO
IKO

5. Кто является автором биткоина?

Сатоши Накамото
Дэвид Чом
Джед МакКалеб

6. Альткоин – это…

Все криптовалюты
Все криптовалюты кроме биткоина
Все криптовалюты, созданные в Азии

7. Максимальная стоимость биткоина за все время существования составляла
20 тыс. долл. США
33 тыс. долл США
Более 70 тыс. долл. США

8. Манипуляции в блокчейне криптовалюты, которая даст возможность получить над ним контроль…
Атака 51%
Dapp51
Эирдроп

9. Распределенный реестр, состоящий из цепочки блоков, внутри каждого из которых записаны транзакции – это…
Блокчейн
Пендинг
Халвинг

10.Какие функции выполняют Майнеры в блокчейне:
хранят копии блокчейна, подтверждают транзакции
хранят копии блокчейна , проверяют транзакции, которые зарегистрировали другие майнеры
хранят копии блокчейна, подтверждают транзакции, проверяют транзакции, которые зарегистрировали другие майнеры
подтверждают транзакции, проверяют транзакции, которые зарегистрировали другие майнеры

11. Нода (node) или узел сети – это
Отдельные устройства (компьютеры, ноутбуки, серверы), которые уполномочены хранить копию блокчейна и задачей которых является проверка и внесение изменений в блокчейн
совокупность устройств для хранения и обработки данных об операциях
главный компьютер, обладающий наибольшей мощностью

12. Уникальный фрагмент данных, который хранится в секрете и позволяет владельцу зашифровать сообщение или расшифровать любое сообщение, зашифрованное с помощью соответствующего открытого ключа – это …
приватный ключ
мобильный ключ
техноключ

Критерии оценки:
Менее 60% - незачёт;
61-75% - удовлетворительно;
76-85% - хорошо;
86-100% - отлично

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра учета и финансовых технологий
(наименование кафедры)

Список вопросов для подготовки к экзамену

1. Предпосылки развития финансовых технологий. Технологическая революция.
2. Конкуренция товаров и услуг и конкуренция моделей управления. Модели бизнеса в цифровой экономике.
3. Правовое регулирование развития финансовых технологий. Подходы к регулированию электронных денег в России.
4. Развитие нормативной базы по электронным деньгам. Роль Банка России в развитии финансовых технологий.
5. Цифровой банкинг: примеры клиентского опыта и технологические тренды.
6. Предпосылки и история появления цифровых денег. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа.
7. Формальное определение цифровых и электронных денег. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем.
8. Роль и виды электронных денег. Свойства электронных денег.
9. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.
10. Схема платежа электронными деньгами. Классификация электронных денег.
11. Платежи с использованием электронных денег в Интернет.
12. Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег.
13. Современные платежные системы. Национальная платежная система.
14. Эволюция платёжных систем. Оптовые платежные системы.
15. Клиринговые системы. Розничные платежные системы.
16. Интернет-платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты.
17. Понятие, классификация и специфика технологий электронного банкинга.
18. Интернет-банк. Мобильный банк. Виртуальные банки.
19. Мобильная коммерция. Мобильные платежи. Методы платежа в Интернете.
20. Развитие финансовых технологий (RegTech, SupTech, иные финансовые технологии).
21. Развитие финансовой инфраструктуры. Платформа для удаленной идентификации.
22. Платформа быстрых платежей. Система передачи финансовых сообщений.

23. Расширение доступа финансовых организаций к государственным информационным ресурсам.

24. Электронный документооборот между Банком России, участниками финансового рынка, физическими и юридическими лицами.

25. Хранение и использование юридически значимых электронных документов, цифровизация документов на бумажном носителе.

26. Расширение использования простой и усиленной квалифицированных электронных подписей.

27. Обеспечение безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий

28. Интеллектуальные сервисы и чат-боты.

29. Проблемы, решаемые искусственными нейронными сетями. Основные направления применения нейросетевых технологий в экономике.

30. Основные параметры и характеристики внешней среды и ее влияние на принятие финансовых решений.

31. Централизованные и децентрализованные финансы. Место DeFi в системе финансов: мнение участников и мегарелятора

32. Применение технологий распределенных реестров в различных секторах экономики (блокчейн)

33. Цифровой рубль: пилотирование и внедрение

34. Криптовалюты и Цифровые валюты в странах мира: опыт, проблемы, тенденции

35. Эквайринг: новые виды и формы

36. Биометрия в современной жизни

37. BNPL

38. Развитие инвестиционных платформ

39. Финансовые маркетплейсы

40. Цифровые финансовые активы как новый способ инвестиций и привлечения финансирования

41. NFT в финансовых отношениях

42. Смарт-конратакты.

Критерии оценки:

– отметка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированные теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра учета и финансовых технологий
(наименование кафедры)

Список тем рефератов

1. Централизованные и децентрализованные финансы. Место DeFi в системе финансов: мнение участников и мегарелятора
2. Применение технологий распределенных реестров в различных секторах экономики (блокчейн)
3. Цифровой рубль: пилотирование и внедрение
4. Криптовалюты и Цифровые валюты в странах мира: опыт, проблемы, тенденции
5. Эквайринг: новые виды и формы
6. Биометрия в современной жизни: безопасно ли
7. BNPL vs Рассрочка: преимущества и недостатки
8. Развитие инвестиционных платформ: краудлендинг, краудинвестинг (краудфандинг)
9. Финансовые маркетплейсы: развитие финансовых платформ
10. Цифровые финансовые активы как новый способ инвестиций и привлечения финансирования
11. NFT в жизни человека
12. Искусственный интеллект в финансовой сфере: плюсы и минусы
13. Смарт-конратакты. Особенности в АПК
14. Эфириум: от создания до взгляда в будущее
15. Биткоин и альткоины: новая реальность или мыльный пузырь
16. Электронные кошельки: как создать и не потерять
17. Зарубежные биржи: что доступно и не доступно россиянам
18. USDT и USDC: сходства и различия. Особенности работы в России
19. Токенизация: как и зачем
20. Что такое стейблкоины и зачем их используют
21. Биржи и криптообменники: как и зачем функционируют.
22. Регулятивная песочница Банка России
23. Сатоши Накомато- тайна века. Кто же он на самом деле?
24. Развитие системы KYC Знай своего клиента

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и

обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. Работа может быть зачтена и в том случае, когда основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;

- оценка «не зачтено» – тема реферата не раскрыта, задания не выполнены, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ И КОМПЕТЕНЦИЙ

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-4

Задание 1. Эффективности контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка называются:

а) SupTech (Supervisory Technology);
б) RegTech (Regulatory Technology) ;
в) Top-down.

Ответ: а

Задание 2. Технологии, используемые для упрощения выполнения финансовыми организациями требований регулятора называются:

а) RegTech (Regulatory Technology);
б) SupTech (Supervisory Technology) ;
в) Top-down.

Ответ: а

Задание 3. Платформа, разрабатываемая Банком России и позволяющая распределять клиентов банков по зонам рисков на основании объективных критериев с точки зрения проведения операций в целях легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма – это:

а) KYC – «знай своего клиента»;
б) PC – «персонализированный клиент»;
в) BC – «лучший клиент».

Ответ: а

Задание 4. Онлайн-сервис, позволяющий гражданам приобретать финансовые продукты от разных организаций на одной платформе в круглосуточном режиме называется:

а) Маркетплейс;
б) Сбермаркет;
в) Онлайншоп.

Ответ: а

Задание 5. Сколько всего криптовалют официально зарегестрировано?

Ответ:…

Задание 6. Какой логотип подтверждает законность цифровой финансовой платформы (маркетплейс)?

Ответ:…

Задание 7. Существует ли в настоящее время в СБП возможность совершать переводы между счетами граждан, а также платежи в пользу юридических лиц, например, за товары и услуги с использованием QR-кодов?

Ответ:…

Задание 8. Как называется единая цифровая платформа госинформсистем и их компонентов?

Ответ:…

Критерии оценки результатов тестирования:

– оценка «отлично» выставляется студенту, если он отвечает верно на 80-100% вопросов.

– оценка «хорошо», выставляется студенту, если он отвечает верно на 70-79% вопросов.

– оценка «удовлетворительно», выставляется студенту, если он отвечает верно на 60-69% вопросов.

– оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не освоил материал темы, дает менее 60% правильных ответов.