МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

**«Основы Вlockchain-технологий»**

Методические указания

по проведению практических занятий

Ростов-на-Дону

ДГТУ

2021

## ВИДЫ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

**Перечень вопросов для самоподготовки, к промежуточной и итоговой аттестациям по разделам:**

-Экономическая основа цифровых денег и технологии Blockchain

- Практика применения цифровых денег и технологии Blockchain

**Комплект методических указаний по выполнению практических/ работ по дисциплине**.

Темы рефератов:

1. Возникновение, сущность и свойства цифровых денег.

2. Классификация цифровых денег.

3. Цифровые деньги в виртуальной экономике.

4. Платежные системы в российском сегменте электронной коммерции.

5. Цифровые деньги в реальной экономике.

6. Цифровые деньги в мобильной коммерции.

7. Платежные терминалы в современной системе розничных платежей.

8. Проблемы и перспективы внедрения цифровых денег в современную экономику.

Тестовые задания:

1. Блокчейн - это

а) криптовалюта

б) база данных

в) компьютер

г) электронный жетон

2. В каком году состоялась первая сделка с использованием криптовалют?

а) 2007

б) 2009

в) 2012

г) 2014

3. Когда появился блокчейн?

а) 2007

б) 2009

в) 2012

г) 2014

4. Сколько сейчас есть криптовалют?

а) 100

б) 150

в) 200

г) более 200

5. Что такое биткоин?

а) криптовалюта

б) база данных

в) компьютер

г) банк

6. В каком году появился биткоин?

а) 2007

б) 2009

в) 2012

г) 2014

7. Самая дорогая криптовалюта:

а) блокчейн

б) эфир

в) риппл

г) биткоин

8. Максимальная цена биткоина:

а) 7000$

б) более 7000$

в) 3000$

г) 5000$

9. Свойство финансовых цифровых технологий:

а) полная прозрачность

б) регулируемость

в) обеспеченность валют

г) возможность совершения слелок

10. Самая популярная криптовалюта?

а) лайткоин

б) эфир

в) биткоин

г) блокчейн

11. Какой уровень капитализации рынка цифровых систем?

а) $500 млрд

б) $600 млрд

в) $400 млрд

г) более $700 млрд

12. Какая страна использует криптовалюту?

а) Япония

б) Непал

в) Киргизия

г) Боливия

13. В какой стране криптовалюта запрещена?

а) Швеция

б) Россия

в) Мексика

г) Непал

14. Кто разработал цифровые деньги?

а) Сатоси Накамото

б) Дориан Никлсон

в) Ричард Андерсон

г) Есуби Еномото

15. Процент людей в мире, которые знают о рынке криптовалют?

а) 15%

б) 30%

в) 50%

г) 75%

16. Что такое ICO?

а) первичное размещение монет токенов

б) вторичное размещение монет токенов

в) наборы специальных чипов для майнинга

г) транзакции в цифровой системе

17. Самый известный ICO?

а) Mastercoin

б) Ethereum

в) Tezos

г) Aragon

18. Капитализация самого дорогого ICO?

а) $120 млн

б) $150 млн

в) $170 млн

г) более $200 млн

19. Что такое майнинг?

а) добыча биткоинов

б) добыча эфиров

в) транзакции в цифровой системе

г) криптовалюта

20. Сколько этапов развития прошла цифровая система?

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

21. В какой стране появился блокчейн?

а) Америка

б) Китай

в) Канада

г) Швеция

22. Какой самый крупный ICO?

а) Mastercoin

б) Ethereum

в) Tezos

г) Aragon

23. Кто такие майнеры?

а) «добытчики» биткоин

б) «добытчики» эфира

в) разрабтчики криптовалют

г) электронные жетоны

24. Чем обеспечен биткоин?

а) золотом

б) ничем

в) платиной

г) долларом

25. Сколько лет существует блокчейн?

а) 5

б) 6

в) 7

г) 9

26. Что такое фермы?

а) блоки для хранения данных

б) системы контроля транзакций

в) наборы специальных чипов для майнинга

г) аналитические центры по анализу цифрового рынка крипловалют

27. Что такое токены?

а) криптовалюта

б) чипы для майнинга

в) компьютеры для добычи биткоинов

г) электронные жетоны

28. Что такое лайткоин?

а) криптовалюта

б) база данных

в) компьютер

г) электронный жетон

29. Что такое эфир?

а) криптовалюта

б) база данных

в) компьютер

г) электронный жетон

30. Что такое биткоин кэш?

а) криптовалюта

б) база данных

в) компьютер

г) электронный жетон

Критерии оценки:

- оценка «отлично» 25 баллов выставляется студенту, если задание выполнено на 91-100%;

- оценка «хорошо» 15 баллов выставляется студенту, если задание выполнено на 81-90%;

- оценка «удовлетворительна» 5 баллов выставляется студенту, если задание выполнено на 70-80%;

- оценка «неудовлетворительна» 0 баллов выставляется студенту, если задания выполнено менее чем на 70%.

**Типовые зачетные материалы**

1. Обзор текущей ситуации: технологические, экономические и юридические аспекты.

2. Криптография, распределенное хранение реестра, децентрализация, блокчейн криптовалюта.

3. Экономическая теория цифровых и частных денег, децентрализация майнинг, криптовалют биржи, кошельки, обменные пункты.

4. Безопасность пользователя криптовалютного рынка.

5. Безопасность блокчейн систем ico: технические, экономические, маркетинговые и юридические аспекты проведения ICO: практика инвестиционного анализа.

6. Биржевая торговля криптовалютой: фундаментальный и технический анализ.

7. Правовые основы и юридические практики работы с криптовалютой и блокчейн проектами.

8. Перспективы и тренды развития блокчейн технологий и криптовалютного рынка возможности применения и примеры внедрения технологии блокчейн в бизнесе.

**Темы письменных работ**

Возникновение, сущность и свойства цифровых денег.

Классификация цифровых денег.

Цифровые деньги в виртуальной экономике.

Платежные системы в российском сегменте электронной коммерции.

Цифровые деньги в реальной экономике.

Цифровые деньги в мобильной коммерции.

Платежные терминалы в современной системе розничных платежей.

Проблемы и перспективы внедрения цифровых денег в современную экономику.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.1. Рекомендуемая литература** | | | | |
| **6.1.1. Основная литература** | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество |
| Л1.1 | Маркова Вера Дмитриевна | Цифровая экономика: Учебник | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2018 | ЭБС |
| Л1.2 | Маркова Вера Дмитриевна | Цифровая экономика: Учебник | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2019 | ЭБС |
| Л1.3 | Лапидус Лариса Владимировна | Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: Учебник | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2019 | ЭБС |
| **6.1.2. Дополнительная литература** | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество |
| Л2.1 | Харитонов, Г.Б. | Электронная коммерция: учебно-метод. пособие | Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2016 | 5 |
| Л2.2 | Пухов, А.В. | Электронные деньги в коммерческом банке: практическое пособие | Москва: КноРус, 2015 | ЭБС |
| Л2.3 | Агибалов, А.В., Бичева, Е.Е. | Международные расчеты и валютные операции: учебное пособие | Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016 | ЭБС |
| Л2.4 | Кобелев Олег Афанасьевич, Пирогов С.В. | Электронная коммерция: Учебное пособие | Москва: Издательско- торговая корпорация "Дашков и К", 2017 | ЭБС |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  |  | стр. 8 |
|  | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | Количество | |
| Л2.5 | Портной Михаил Анатольевич | Деньги в национальном и мировом хозяйстве | | Москва: Издательство "Магистр", 2017 | ЭБС | |
| Л2.6 | Лапидус Лариса Владимировна | Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: монография | | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2018 | ЭБС | |
| **6.1.3. Методические разработки** | | | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | Количество | |
| Л3.1 | Негров, Н. С. | Руководство для преподавателей по организации и планированию различных видов занятий и самостоятельной работы обучающихся в Ростовском государственном строительном университете: методические указания для преподавателей | | Ростов н/Д.: Ростовский государственный строительный университет, 2015 | ЭБС | |
| Л3.2 |  | Бухгалтерский учет: метод. указания по выполнению самостоятельной работы | | Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2018 | ЭБС | |
| Л3.3 |  | Руководство для преподавателей по организации и планированию различных видов занятий и самостоятельной работы обучающихся в Донском государственном техническом университете: метод. указания | | Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2018 | ЭБС | |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** | | | | | | |
| Э1 | Защита информации в электронных платежных системах  www.intuit.ru/studies/courses/3580/822/info | | | | | |