

Диплом Биткойна

Финансовое Образование в Эпоху Биткойна

Рабочая Тетрадь Для Учащихся

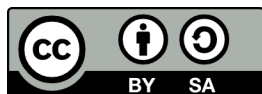
Русская Версия | 2024 г.

Мой Первый Биткойн создал эту работу и предоставил её
в свободном доступе на условиях **Creative Commons**.

Эта работа находится под лицензией

Creative Commons

«Attribution-ShareAlike» («Атрибуция-СохранениеУсловий»)
4.0 Международный (CC BY-SA 4.0)



Диплом Биткойна

Финансовое Образование в Эпоху Биткойна

Рабочая Тетрадь Для Учащихся

Русская Версия | 2024 г.

 **Мой
Первый
Биткойн**

ЭЛЬ-САЛЬВАДОР

ПОЖЕРТВОВАЙТЕ
СЕЙЧАС



bc1q5es60qpa7gpkp0k32xl4zefkj43kd9zjkzd54sgmv3y3r34dw8dqm9pzsd

Благодарности

История Диплом Биткойна

Нет ничего более могущественного, чем идея, время которой пришло.

История Диплом Биткойна началась в Сальвадоре, когда в июне 2022 года закончился первый пилотный проект из 38 учащихся государственных школ.

Трудно поверить, что это было всего полтора года назад.

Рост в 2023 году был феноменальным: тысячи студентов со всей страны получили Диплом Биткойна. В сентябре, всего через 15 месяцев после первого выпуска, началась гораздо более масштабная пилотная программа. Министерство образования Сальвадора создало свой собственный Диплом Биткойна, используя нашу рабочую тетрадь в качестве основного исходного материала. Вместе с Bitcoin Beach, наши преподаватели преподавали Диплом Биткойна 150 учителям государственных школ. Эти учителя вернулись в свои школы и обучали своих учеников. В этом году, мы планируем начать с помощи в обучении еще 700 учителей государственных школ, разбросанных по всей стране, и надеемся в течение двух лет обеспечить качественное Биткойн-образование в каждой школе Сальвадора.

Одной из наших первоначальных целей было обучить нацию и продемонстрировать биткойн-образование как инструмент добра в массовом масштабе. Эта мечта сейчас уже в пути.

Сальвадор находится в центре внимания; миссия – это мир.

Мы открыли исходный код рабочей тетради, а также множества других образовательных материалов и были потрясены международным интересом. В 2022 году, Диплом Биткойна впервые преподавали в системе государственных школ в любой точке мира. В 2023 году это взорвалось. Переведенный на 12 языков, в настоящее время его преподают в Гватемале, Гондурасе, США, Канаде, Кубе, Доминиканской Республике, Южной Корее, Коста-Рике, Бразилии, Уругвае, Аргентине, Индии, Италии, Мексике, Южной Африке, Замбии, Кении, Португалии, Великобритании и Гонконг. И так же, как рост в 2023 году затмил предыдущий год, мы ожидаем, что в 2024 году произойдет то же самое.

Это глобальное децентрализованное движение.

Независимое, беспристрастное, возглавляемое сообществом биткойн-образование изменит мир. Это уже произошло.

Для лучшего мира,

**-Команда Моего Первого Биткойна-
2024**

Оглавление

Глава №1: Зачем Нам Нужны Деньги?

1.0 Введение	01
1.1 Знакомьтесь, Сатоши	01
Задание: Пять Вопросов о Деньгах	01
1.2 Обсуждение в Классе: Зачем Нам Нужны Деньги?	04

Глава №2: Что Такое Деньги?

2.0 Введение	07
Задание: Обсуждение в Классе - "Что Такое Деньги?"	07
2.1 Определение Денег	07
2.2 Функция Денег	09
2.3 Свойства Денег	10
2.4 Виды Денег	13
2.5 Психология Денег: Дефицит, Временные Предпочтения и Компромиссы	14
Задание: Временное Предпочтение	16

Глава №3: История Денег

3.0 Введение	21
Задание: Бартерная Игра	21
3.1 Эволюция от Бартера к Современной Валюте	23
3.1.1 Проблемы с Ранними Формами Денег	23
3.1.2 Развитие Чеканки и Бумажных Денег	24
3.1.3 Переход от Надёжных Денег к Ненадёжным	25
3.1.4 Бумага в Пластик	27
3.2 Цифровая Валюта	28

Глава №4: Что Такое Бумажные (Фиат) Деньги и Кто Ими Управляет?

4.0 Введение	31
4.1 Краткая История Бумажных (Фиат) Денег	31
4.2 Система Фиат	34
4.2.1 Денежная Система по Указу	34

4.2.2 Частичное Банковское Резервирование: Система, Подпитываемая Долгом	35
Задание: Частичное Банковское Резервирование	38
4.2.3 Кто контролирует Фиатную Систему и Какую Выгоду Они Получают?	39
4.3 Цифровые Валюты Центральных Банков (ЦВЦБ): Будущее Бумажных Денег	41

Глава №5: Как Проблемы Ведут к Решениям

5.0 Введение в Проблему	45
5.1 Снижение Покупательной Способности	45
5.1.1 Денежная Инфляция и Её Влияние на Покупательную Способность	45
Задание: Эффекты Инфляции: Аукционная Деятельность	46
5.2 Глобальное Долговое Бремя и Социальное Неравенство	47
5.2.1 Влияние на Человека – Потеря Покупательной Способности	47
5.2.2 Влияние на Общество - Рост Неравенства в Благополучии	52
Задание: Последствия Системы Фиат	53
5.2.3 Глобальное Долговое Бремя	54
5.3 Шифропанки и Поиск Децентрализованной Валюты	55
5.3.1 Шифропанки	56
5.3.2 Централизованные и Децентрализованные Системы	57
5.3.3 Краткая История Цифровых Валют	59

Глава №6: Введение в Биткойн

6.0 Сатоши Накамото и Создание Биткойна	63
6.1 Как Работает Биткойн?	65
6.1.1 Механизм Консенсуса Накамото	65
6.1.2 Игроки Игры	67
Задание: Достижение Консенсуса в Одноранговой Сети	69
6.2 Биткойн как Надёжные Цифровые Деньги	71
6.2.1 Введение	71
6.2.2 Особенности Биткойна	72
Задание: Обсуждение в Класе - Является Ли Биткойн Надёжными Деньгами?	76
6.2.3 Принятие Личной Ответственности	76

Глава №7: Как Использовать Биткойн

7.0 Введение	81
7.1 Приобретение и Обмен Биткойнов	81
7.1.1 Одноранговый: Физический	81
7.1.2 Одноранговый: В Сети	82
7.1.3 Централизованные Биржи	82
7.2 Введение в Кошельки Биткойна	83
7.2.1 Самостоятельное Хранение и Кастодиальные Кошельки	83
7.2.2 Различные Типы Кошельков Биткойна	85
7.3.3 Открытый Исходный Код Против Закрытого Исходного Кода	86
Задание: Оценка Класса Кошельков Биткойна	87
7.3 Настройка Мобильного Кошелька Биткойна	87
Задание: Настройка/Восстановление Кошелька Биткойна	87
7.4 Получение и Отправка Транзакций	89
Задание: Транзакции Биткойна в Действии	91
7.5 Экономия в Биткойнах	93
7.6 ПСИ (Проведите Собственное Исследование) - Не доверяй, Проверяй	94

Глава № 8: Сеть Лайтнинг: Использование Биткойнов в Повседневной Жизни

8.0 Введение	97
Задание: Посмотрите “Объяснение Сети Лайтнинг в Биткойне: Как она На Самом Деле Работает”	98
8.1 Сеть Лайтнинг	98
8.2 Различные Типы Кошельков Лайтнинг	100
8.2.1 Самостоятельное Хранение и Кастодиальные Кошельки	100
8.2.2 Открытый Исходный Код Против Закрытого Исходного Кода	100
8.3 Настройка Кошелька Лайтнинг в Биткойне	100
8.4 Отправка и Получение Транзакций Лайтнинг	102
Задание: Эстафета с Лайтнинг Кошельком	106
8.5 Покупка Кофе и Продуктов за Биткойны	107
8.5.1 В Сети: Платёжные Плагины — Электронная Коммерция	108
8.5.2 Лично: Найдите Продавца В Вашем Районе	109
8.5.3 Переходные Инструменты: Подарочные Карты и Платёжные Карты	110
8.5.4 Экономика Замкнутого Цикла и Биткойн Как Средство Обмена	110

Глава №9: Введение в Техническую Сторону Биткойна

9.0 Введение	115
Задание: Посмотрите “Как Биткойн Работает Под Капотом”	115
9.1 Публичные и Частные Ключи: Безопасность Посредством Криптографии	116
9.1.1 Криптография Публичные/Частные Ключи	116
9.1.2 Объяснение Хеширования	119
Задание: Создать Хэш SHA 256	121
9.2 Модель UTXO (Неизрасходованный Вывод Транзакции - НВТ)	122
9.3 Более Пристальный Взгляд на Узлы Биткойна и Майнеры	125
9.3.1 Что Такое Узел Биткойна и Как Его Настроить?	125
Задание: Посмотреть Видео о Узлах Биткойна	126
9.3.2 Что Такое Майнер Биткойна и Как Работает Майнинг?	126
9.4 Что Такое Мемпул?	132
Задание: Мемпул	134
9.5 Как Работают Транзакции Биткойна от Начала до Конца	135

Глава №10: Почему Биткойн?

10.0 Введение	139
Задание: Как Может Выглядеть Будущее Биткойна?	139
10.1 Что Такое Цифровые Валюты Центральных Банков (ЦВЦБ) и Кто Их Контролирует?	140
10.2 Философия Биткойна	141
Задание: Обсуждение в Класе: Имеете Ли Вы Право Контролировать Свои Деньги?	141
10.3 Преимущества Биткойна	142
10.4 Расширённое Будущее	143
Задание: Обсуждение в Класе: Как Изменилась Ваша Точка Зрения?	143
Дополнительные Ресурсы	147
Ключевые Понятия Главы	149
Глоссарий (Словарь)	153

Диплом Биткойна

*Десятинедельное трансформационное путешествие
через независимое, беспристрастное,
качественное и бесплатное образование*

Прежде чем изучать **Биткойн**, важно иметь четкое представление об основах денег, их истории и нынешней финансовой системы. Понимание этих концепций обеспечивает прочную основу для понимания уникальной и революционной природы **Биткойна**. Узнав об эволюции денег, вы сможете лучше понять потенциал и ограничения нынешней финансовой системы, а также то, как **Биткойн** стремится их решить. Без этой основы, может быть сложно полностью оценить значение и потенциальное влияние **Биткойна**. Доверяйте процессу обучения и сохраняйте концентрацию, поскольку награда за более глубокое понимание и признание этой передовой области будет того стоить.