

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВАДИМА ГЕТЬМАНА»**

**Факультет обліку та податкового менеджменту
Кафедра бухгалтерського обліку та консалтингу**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Науково-методичною радою університету

Протокол № 2 від 30.09. 2022 р.

Голова НМР  А.М. Колот

**РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Бухгалтерський облік цифрових активів»**

рівень вищої освіти
тип навчальної дисципліни

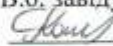
другий (магістерський)
вибіркова

РЕКОМЕНДОВАНО:

кафедрою бухгалтерського обліку та
консалтингу

протокол № 2 від 19.09. 2022 р.

В.о. завідувача кафедри

 Р.С. Коршикова

ПОГОДЖЕНО:

Начальник навчально-методичного
відділу забезпечення якості освіти та
акредитації

 Т.О. Фролова

Київ – 2022

Розробники:

Кругла Марина Миколаївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри бухгалтерського обліку та консалтингу, e-mail: kruglam@ukr.net

Форма навчання —	очна (денна)
Семестр —	2
Кількість кредитів ECTS —	4
Форма підсумкового контролю —	залік
Мова(и) викладання	українська, англійська

Форма навчання —	заочна
Семестр —	3
Кількість кредитів ECTS —	4
Форма підсумкового контролю —	залік
Мова(и) викладання	українська

ЗМІСТ

Стор.

ВСТУП.....	4
1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	6
2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ТЕМАМИ	7
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1.....	7
Тема 1. Цифрові активи як об'єкт бухгалтерського обліку.....	7
Тема 2. Нормативно- правове регулювання обліку цифрових активів.....	7
Тема 3. Облік криптовалюти.....	7
Тема 4. Облік токенів.....	7
Тема 5. Облік криптодеривативів.....	7
Тема 6. Оподаткування і звітність щодо операцій з цифровими активами.....	8
Тема 7. Фінансовий контроль операцій з цифровими активами.....	8
3. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧА	8
3.1. Порядок поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання здобувача.....	8
3.2. Перезарахування та визнання результатів навчання з навчальної дисципліни.....	10
4. РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА	11
4.1. Основна література	11
4.2. Додаткова література	11
4.3. Дистанційні курси та інформаційні ресурси.....	11

ВСТУП

Робоча програма навчальної дисципліни «Бухгалтерський облік цифрових активів» розроблена відповідно до Положення про робочу програму навчальної дисципліни в ДВНЗ «КНЕУ ім. В. Гетьмана», затвердженого Вченою радою Університету 27.05.2021 р. (протокол № 10) та введеного в дію наказом ректора від 27.05.2021 р. №306.

Анотація навчальної дисципліни. Стрімке становлення сучасних цифрових технологій в світі змусило переоцінити значення та місце цифрових активів, представлених виключно в електронній формі в складі активів суб'єкта господарювання. Прийняття взимку 2022 року Закону України «Про віртуальні активи» дало правові можливості для здійснення операцій з віртуальними (цифровими) активами, а відтак і їх становлення як об'єкта бухгалтерського обліку. Зазначені факти свідчать про актуальність питань обліку цифрових активів.

Міждисциплінарні зв'язки. Навчальна дисципліна «Бухгалтерський облік цифрових активів» входить до вибіркової дисципліни циклу професійної підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти. Тісний зв'язок і логічне поєднання дисципліни «Бухгалтерський облік цифрових активів» з традиційними дисциплінами основного професійного циклу підготовки «Облік та фінансова звітність за міжнародними стандартами», «Організація бухгалтерського обліку», «Організація і методика контролю та аудиту» і новітніх облікових дисциплін цифрової економіки «Форензик», «Податковий Е-аудит», «Облікове забезпечення використання інтелектуальної власності у бізнесі», «Фінансовий моніторинг» сформуєть найактуальніші професійні компетентності випускників.

Мета навчальної дисципліни – сформувати знання та набуття навиків організації і методики обліку й звітності щодо цифрових (віртуальних) активів як новітнього сегменту активів підприємства.

Завдання навчальної дисципліни є формування розуміння сутності, змісту нормативного регулювання функціоналу цифрових активів, чинних підходів до організації і методики обліку цифрових активів, їх відображення в звітності, оподаткування операцій з цифровими активами та контроль за операціями з цифровими активами.

Поставлені завдання навчальної дисципліни «Бухгалтерський облік цифрових активів» досягаються:

- наданням здобувачам теоретичних знань про цифрові активи, їх особливості, розуміння правового статусу їх функціонування; підходів до організації та методики обліку цифрових активів;
- виконанням здобувачами комплексу практичних завдань, що забезпечує набуття здобувачами цілісної системи знань і умінь виконувати типові завдання щодо обліку цифрових активів як при навчанні в університеті так і в практичній діяльності;
- виконанням розроблених методичних рекомендацій і завдань для самостійної роботи з вивчення навчальної дисципліни, експрес-контрольних робіт, контрольних модульних робіт, вибіркового завдання, що слугує засобом формування у здобувачів здібностей до пізнання предмету вивчення дисципліни.

Предмет вивчення навчальної дисципліни – організація і методика обліку цифрових активів суб'єкта господарювання.

Методи навчання та засоби діагностики, що відповідають визначеним результатам навчання за навчальною дисципліною, наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Результати та методи навчання, засоби діагностики за навчальною дисципліною «Бухгалтерський облік цифрових активів»

Результати навчання за навчальною дисципліною		Методи навчання	Засоби діагностики
1.	Знання:		
1.1	економічної сутності, класифікації та значення цифрових (віртуальних) активів в розвитку цифрової економіки в Україні та світі;	лекція, семінарське (практичне)	презентація і захист результатів діяльності, тест, бліцопитування,
1.2	вимог нормативно-правового регулювання обліку цифрових активів;	заняття, дискусія,	перевірка виконання індивідуальних та

1.3	порядку документального оформлення та відображення в обліку операцій з різними видами цифрових активів (криптовалютою, токенами, криптодеривативами);	аналітична робота	командних завдань, Case-study, контрольна (модульна) робота, рефлексія, підсумкова контрольна робота
1.4	механізму фінансового контролю за володінням та використанням цифрових активів;		
1.5	організаційних засад та принципів формування та подання звітності щодо операцій з цифровими активами		
2.	Уміння/навички:		
2.1	формувати облікову політику суб'єкта господарювання щодо цифрових активів та організовувати облік цифрових активів для сучасних і потенційних потреб управління суб'єктами господарювання;	практичне заняття, аналітична робота	презентація і захист результатів діяльності, тест, бліцопитування, перевірка виконання індивідуальних та командних завдань, Case-study, контрольна (модульна) робота, підсумкова контрольна робота
2.2	опрацьовувати облікову інформацію про цифрові активи за стадіями облікового процесу (шляхом первинного документального оформлення та відображення операцій на рахунках і в звітності);		
2.3	володіти інноваційними технологіями обробки та зберігання інформації щодо операцій з цифровими активами;		
2.4	готувати та подавати звітність щодо показників цифрових активів суб'єкта господарювання.		
3.	Комунікація:		
3.1	здатність працювати самостійно і в команді з використанням креативних підходів у реалізації професійних компетенцій	семінарське заняття, аналітична доповідь, дискусія, вирішення конкретних ситуацій	перевірка виконання конкретних ситуацій, презентація, дискусія, підсумкова контрольна робота
3.2	здатність налагоджувати комунікаційні зв'язки та міжособистісні взаємодії під час вирішення поставлених завдань		
3.3	здатність до розширення профілю своєї професійної діяльності через реалізацію моральних та професійних принципів		
4.	Відповідальність і автономія:		
4.1	демонструвати розуміння особистої відповідальності за прийняті професійні та управлінські рішення, які можуть впливати на результати господарської діяльності підприємств	семінарське заняття, аналітична доповідь, дискусія, вирішення конкретних ситуацій	Перевірка виконання конкретних ситуацій, презентація, дискусія, підсумкова контрольна робота
4.2	демонструвати власні думки, відстоювати власну позицію, вміти дискутувати та демонструвати професійне ставлення до проблем сталого розвитку		

1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 2

Тематичний план навчальної дисципліни «Бухгалтерський облік цифрових активів»

Назва теми	Кількість годин							
	Очна (денна) форма					Заочна форма		
	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні	СРЗ	Контактні заняття	Індивідуальні	СРЗ
Змістовий модуль 1								
Тема 1. Цифрові активи як об'єкт бухгалтерського обліку.	2	1	-	1	8	2	1	10
Тема 2. Нормативно- правове регулювання обліку цифрових активів.	2	1	-	2	8	2	2	10
Тема 3. Облік криптовалюти.	2	2	-	2	8	2	2	10
Тема 4. Облік токенів.	2	2	-	2	8	2	2	10
Тема 5. Облік криптодеривативів.	2	2	-	2	8	2	2	10
Тема 6. Оподаткування і звітність щодо операцій з цифровими активами.	2	2	-	2	8	2	2	10
Тема 7. Фінансовий контроль операцій з цифровими активами.	4	2	-	1	8	4	1	8
Виконання вибіркового завдання	-	-	-	-	10	-	-	10
Контрольна (модульна) робота	-	2	-	-	-	2	-	-
Підготовка до контрольної (модульної) роботи	-	-	-	-	10	-	-	10
Підсумкова контрольна робота	-	2	-	-	-	2	-	-
Усього:	16	16	-	12	76	20	12	88
Підсумковий контроль (залік)								
Разом:	годин	120					120	
	кредитів	4					4	

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ТЕМАМИ

Тема 1. Цифрові активи як об'єкт бухгалтерського обліку

Визначення суті цифрових активів в Україні та світі. Цифрові активи як гроші, платіжний засіб, товар та об'єкт інвестування. Внесок цифрових активів у розвиток майбутнього, відновленні та розвитку економіки держави, європейської та світової інтеграції. Дослідження поняття, ознаки, класифікація та функції цифрових активів. Практичні аспекти застосування блокчейну в сучасній економіці. Нові класи активів – цифрові криптовалюти; токени та криптодеривативи.

Основні поняття: цифрові активи, віртуальні активи, криптовалюта, блокчейн, цифрові криптовалюти; токени; криптодеривативи; оператор; віртуальний гаманець; криптоплатформа

Тема 2. Нормативно- правове регулювання обліку цифрових активів

Правові основи функціонування цифрових активів в Україні.

Суть та вимоги до системи захисту інформації. Відповідальність суб'єктів переказу за забезпечення захисту інформації. Основні типи загроз та несанкціонований доступ до інформації. Використання криптографічного захисту інформації при побудові політики безпеки платіжної системи. Електронний цифровий підпис. Основні групи заходів для протидії загрозам та з метою ліквідації можливих збитків користувачів і власників платіжної системи: правові, морально-етичні, адміністративні, фізичні.

Облікова політика підприємства щодо цифрових активів.

Основні поняття: облікова політика, цифрові активи, віртуальні активи, захист інформації, електронний цифровий підпис, криптографічний захист; оператор; віртуальний гаманець; криптоплатформа

Тема 3. Облік криптовалюти

Визнання, класифікація та оцінка криптовалюти. Загальні характеристики найпоширеніших видів криптовалюти: Bitcoin, Litecoin, Namecoin, PRCoin та ін. Документальне оформлення та відображення в обліку операцій з надходження криптовалюти (придбання, видобуток, безоплатне отримання). Облік наявності криптовалюти. Курси валют і їх застосування для обміну. Облік операцій з використання та іншого вибуття криптовалюти.

Основні поняття: криптовалюта, майнер, курс валют, облік операцій з криптовалютою; оператор; віртуальний гаманець; криптоплатформа

Тема 4. Облік токенів

Визнання, класифікація та оцінка токенів. Особливості операцій з різними видами токенів (токени протоколу; сервісні токени; токени безпеки; токени природних активів; колекційні криптоактиви; токени держемісій та стейблкоін). Документальне оформлення та відображення в обліку операцій з надходження токенів. Облік наявності та використання токенів. Облік операцій з вибуття токенів.

Основні поняття: токен; види токенів

Тема 5. Облік криптодеривативів

Визнання, класифікація та оцінка криптодеривативів. Види криптодеривативів та їх характеристика (ф'ючерси, форварди, опціони, свопи). Особливості операцій з різними видами криптодеривативів. Документальне оформлення та відображення в обліку операцій із застосуванням цифрових похідних фінансових інструментів.

Основні поняття: криптодеривативи, їх види, похідні фінансові інструменти

Тема 6. Оподаткування і звітність щодо операцій з цифровими активами

Особливості оподаткування операцій з цифровими активами. Відображення інформації про цифрові активи в звітності підприємства.

Адміністрування операцій з цифровими активами. Відповідальність платників податків за дотримання податкового законодавства стосовно операцій з цифровими активами.

Основні поняття: оподаткування операцій з цифровими активами, інформація про цифрові активи в звітності, відповідальність

Тема 7. Фінансовий контроль операцій з цифровими активами

Суб'єкти та об'єкти фінансового контролю операцій з цифровими активами. Ризики легалізації (відмивання) доходів у вигляді цифрових активів, одержаних злочинним шляхом. Діагностика фінансових відносин при легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, і фінансуванню тероризму на міжнародному та національному рівнях. Інструменти управління ризиками в боротьбі з легалізацією (відмиванням) доходів у вигляді цифрових активів, одержаних злочинним шляхом, і фінансування тероризму.

Основні поняття: методи боротьби з легалізацією (відмиванням) доходів, одержаних злочинним шляхом, оцінка ризиків, інструменти управління ризиками, регулювання системи протидії відмивання доходів, одержаних злочинним шляхом.

3. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧА

3.1. Порядок поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання здобувача

Навчальна дисципліна «Бухгалтерський облік цифрових активів» охоплює 1 змістовий модуль, що включає теми 1-7. Згідно навчального плану спеціальності підсумкове оцінювання вивчення навчальної дисципліни «Бухгалтерський облік цифрових активів» передбачається у формі **заліку**.

Під час вивчення навчальної дисципліни при **поточному контролі** оцінюванню підлягають результати навчання, що виявляються через продемонстровані здобувачем знання та набуті вміння й навички, а саме:

- за роботу на навчальних заняттях;
- за виконання контрольних (модульних) робіт
- за виконання та захист індивідуальних завдань самостійної роботи (за вибором здобувача).

Рекомендований розподіл загальної кількості балів за поточну успішність наведено в табл. 3.

Результати оцінювання всіх складових поточного контролю фіксуються в електронному журналі обліку навчальної роботи здобувачів академічної групи.

Під час проведення контрольної (модульної) роботи передбачене оцінювання результатів навчання, які здобувач набув після опанування навчального матеріалу змістового (структурного) модуля. Програмою передбачено 1 контрольну (модульну) роботу, яка може проводитися у формі:

- письмового тестування;
- комп'ютерного тестування (з використанням платформи Moodle);
- письмових відповідей на теоретичні питання та розв'язування практичних завдань;
- розв'язування практичних ситуацій (кейсів) тощо.

Контрольна (модульна) робота може бути проведена в синхронному режимі (як аудиторна контрольна робота) або в асинхронному режимі (наприклад, засобами платформи Moodle). Порядок та критерії оцінювання контрольної (модульної) роботи визначають у методичних матеріалах з вивчення навчальної дисципліни.

Таблиця 3

Структура підсумкової оцінки за накопичувальною системою з навчальної дисципліни «Бухгалтерський облік цифрових активів» (форма підсумкового контролю – залік)

Види навчальної діяльності здобувача	Розподіл балів за формами навчання	
	Очна (денна)	Заочна
Робота на навчальних заняттях (семінарських, практичних, лабораторних, контактних заняттях, заняттях у дистанційному режимі)	30 балів	20 балів
Виконання контрольної (модульної) роботи	10 балів	10 балів
Виконання та захист індивідуальних завдань самостійної роботи (за вибором здобувача)	10 балів	20 балів
Представлення результатів науково-дослідних робіт здобувача: 1. Участь у олімпіадах, конкурсах наукових робіт, грантах, науково-дослідних проектах. 2. Публікація наукових статей, тез доповіді на конференції	Додаткові (заохочувальні) бали (до 10 балів)	
Виконання підсумкової контрольної роботи	50 балів	50 балів
Кількість балів за результатами поточного контролю	100 балів	100 балів
Підсумкова кількість балів з навчальної дисципліни	100 балів	100 балів

Викладач завчасно інформує здобувачів про терміни проведення, зміст та форму контрольних (модульних) робіт.

Відповідно до Положення про електронний журнал обліку навчальної роботи здобувачів отримані здобувачами вищої освіти оцінки проставляються в Електронному журналі.

Загальна кількість балів, які отримують здобувачі вищої освіти за результатами поточного контролю під час вивчення навчальної дисципліни, визначається в діапазоні: 0–100 балів – з підсумковим контролем у формі заліку.

Здобувача не допускають до підсумкового контролю у таких випадках:

- за результатами поточного контролю здобувач набрав від 0 до 20 балів (для всіх форм навчання);

- здобувач пропустив більш як 50% практичних (семінарських), не відпрацювавши їх до виконання підсумкової контрольної роботи (для денної форми навчання).

Загальна підсумкова оцінка вивчення навчальної дисципліни з підсумковим контролем у формі заліку визначається як сума балів за результатами поточного контролю (роботи на навчальних заняттях, контрольних (модульних) робіт, індивідуальних завдань для самостійного опрацювання здобувача) (50 балів) та підсумкового контролю (виконання здобувачем підсумкової контрольної роботи) (50 балів).

Здобувачі, які за сумарним результатом поточного і підсумкового контролю у формі заліку набрали від 21 до 59 балів (включно), після додаткової самостійної підготовки мають право повторно пересклати залік.

Перескладання заліку з навчальної дисципліни дозволяється не більше двох разів: один раз науково-педагогічному працівнику, який викладав відповідну навчальну дисципліну, другий – комісії з двох науково-педагогічних працівників відповідної кафедри. В обох випадках загального підсумкового оцінювання результатів навчання цих здобувачів враховується результат їх поточного контролю. Термін ліквідації академічної заборгованості

для таких осіб встановлюється згідно з графіком навчального процесу.

Здобувач, який за результатами другого перескладання заліку (комісії) з навчальної дисципліни набрав від 21 до 59 балів, вважається таким, що має академічну заборгованість. Він має право за власною заявою опанувати цю навчальну дисципліну в наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом відповідної освітньої програми на засадах факультативного вивчення за індивідуальним графіком згідно з Положенням про надання додаткових освітніх послуг понад обсяги, встановлені навчальними планами і освітніми програмами.

Здобувач, який не написав заяву на факультативне вивчення навчальної дисципліни, а отже не ліквідував наявну академічну заборгованість протягом двох навчальних семестрів, підлягає відрахуванню з Університету.

Переведення 100-бальної шкали оцінювання в 4-и бальну та шкалу за системою ECTS здійснюється в такому порядку:

**Шкала оцінювання підсумкового контролю з навчальної дисципліни
(форма підсумкового контролю – залік)**

100-бальна шкала	Оцінка при підсумковому контролі	Шкала ECTS
	у формі заліку	
90 – 100	зараховано	A
80 – 89		B
70 – 79		C
66 – 69		D
60 – 65		E
21 – 59	не зараховано з можливістю перескладання	FX
0 – 20	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни	F

3.2. Перезарахування та визнання результатів навчання з навчальної дисципліни

Перезарахування та визнання результатів навчання з навчальної дисципліни «Бухгалтерський облік цифрових активів» або її окремого компонента можливе за умов участі здобувача в програмі академічної мобільності (навчання в інших Університетах України або світу) відповідно до Положення про включене навчання і навчання за програмами Європейського Союзу здобувачів ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» у закордонних вищих навчальних закладах, Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність у Державному вищому навчальному закладі «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана», Положення про порядок оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в Державному вищому навчальному закладі «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана».

Здобувачі вищої освіти мають право на визнання результатів навчання в неформальній та інформальній освіті (курси навчання в центрах освіти, курси інтенсивного навчання, семінари, конференції, олімпіади, конкурси наукових робіт, літні чи зимові школи, бізнес-школи, тренінги, майстер-класи, наукові публікації, науково-дослідна робота, робота у наукових гуртках, індивідуальні завдання, що поглиблюють навчальний матеріал навчальної дисципліни, тощо) в обсязі, що загалом не перевищує 10% від загального обсягу кредитів,

передбачених освітньою програмою. У межах навчального року на другому (магістерському) рівні вищої освіти – не більше 5 кредитів.

Участь у програмах здобуття неформальної та інформальної освіти регламентує Положення про визнання результатів навчання в Державному вищому навчальному закладі «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана», отриманих здобувачами у неформальній та інформальній освіті».

4. РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

4.1. Основна література

1. Про віртуальні активи: Закон України від 17.02.2022р. № 2074-IX URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2074-20#Text>
2. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні: Закон України від 16.07.1999 р. № 996-XIV. Дата оновлення 18.09.2018. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/996-14>.
3. Національні положення (стандарти) бухгалтерського обліку. URL: <https://zakon.rada.gov.ua>
4. Податковий кодекс України: Закон України №2755-VI від 02.12.2010 р. [Електронний ресурс] // ВВР. – 2011. – №№13-17. – ст.112 – URL: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=2755-17>
5. План рахунків бухгалтерського обліку пасивів, капіталу, зобов'язань і господарських операцій підприємств і організацій, затверджено наказом Мініфіну України від 30.11.1999 р. №291, із змінами. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0892-99#Text>
6. Інструкція про застосування Плану рахунків бухгалтерського обліку пасивів, капіталу, зобов'язань і господарських операцій підприємств і організацій, затверджена наказом Міністерства фінансів України від 30 листопада 1999 року № 291, зі змінами. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0893-99#Text>

4.2. Додаткова література

1. Онищенко В. Криптовалюти: правовий статус, облік і декларування 2021. *Головбук*. URL: <https://www.golovbukh.ua/article/9106-kriptovalyuti-pravoviy-status-oblk-deklaruvannya-2021>
2. Макурін А. Облік цифрової валюти на ринку платежів. *Науковий вісник ІФНТУНГ. Серія: Економіка та управління в нафтовій і газовій промисловості*. №2(22). 2020. С.151-163.

4.3. Дистанційні курси та інформаційні ресурси

1. Ліга Бізнес-Інформ [Електронний ресурс]. — URL: www.liga.net
2. Офіційний сайт Державної податкової служби України [Електронний ресурс]. — URL: www.sfs.gov.ua
3. Bitcoin and Cryptocurrency Technology – Princeton University. - URL: <http://coursera.org/learn/cryptocurrency>